

# НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД

ЗА

ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА  
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ЗА „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ „ГАБАРЕ“  
КЪМ ПРЕНΟΣНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV“



СОФИЯ, ЯНУАРИ 2024 Г.

## СЪДЪРЖАНИЕ

<b>ВЪВЕДЕНИЕ</b> .....	<b>11</b>
<b>1 ОПИСАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ</b> .....	<b>11</b>
<b>1.1 Обща информация за инвестиционното предложение</b> .....	<b>11</b>
1.1.1 Описание на Вариант 1 на трасе за изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ “Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV .....	12
1.1.2 Описание на Вариант 2 на трасе за изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ “Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV .....	13
<b>1.2 Местоположение на инвестиционното предложение</b> .....	<b>14</b>
<b>1.3 Физически характеристики на инвестиционното предложение</b> .....	<b>16</b>
1.3.1 Описание на основните елементи на инвестиционното предложение.....	16
1.3.1.1 Проводници, мълниезащити въжета, стълбове и фундаменти.....	16
1.3.1.2 Изолаторни вериги и арматура .....	17
1.3.1.3 Обслужващи инвестиционното предложение инфраструктурни връзки и временни бази - временни пътища и подходи за достъп до стълбовете, временни строителни бази и строителни площадки .....	17
1.3.2 Основни суровини и материали, използвани по време на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение .....	18
1.3.2.1 Основни суровини и материали, използвани по време на строителството.....	18
1.3.2.2 Основни суровини и материали, използвани по време на експлоатацията.....	19
1.3.3 Основни характеристики на етапите на реализация на инвестиционното предложение.....	19
1.3.3.1 Строителство .....	19
1.3.3.2 Експлоатация.....	19
1.3.3.3 Извеждане от експлоатация.....	20
<b>1.4 Оценка по вид и количество на очакваните остатъчни вещества и емисии и количества и видове на отпадъците, получени по време на етапа на строителството и на етапа на експлоатация</b> .....	<b>20</b>
1.4.1 Замърсяване на въздуха .....	20
1.4.1.1 По време на строителството .....	20
1.4.1.2 По време на експлоатацията .....	22
1.4.1.3 По време на извеждане от експлоатация .....	22
1.4.2 Замърсяване на водите .....	22
1.4.2.1 Замърсяване на повърхностните води.....	22
1.4.2.2 Замърсяване на подземните води.....	23
1.4.3 Замърсяване на почвите.....	23
1.4.3.1 По време на строителството .....	23
1.4.3.2 По време на експлоатацията .....	23
1.4.4 Шум, вибрации, йонизиращи и нейонизиращи лъчения.....	23
1.4.4.1 По време на строителството .....	23
1.4.4.2 По време на експлоатацията .....	24
1.4.5 Видове и количество на образуваните отпадъци .....	25
1.4.5.1 По време на строителството .....	25
1.4.5.2 По време на експлоатацията .....	25
1.4.6 Риска за човешкото здраве.....	25
<b>2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ</b> .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>2.1 Нулева алтернатива</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.1 Алтернативи по местоположение .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2 Алтернативи по технология .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3 Избор на вариант като се вземат предвид последиците от въздействията на инвестиционното предложение върху околната среда.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>3 ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО .....</b>	<b>26</b>
<b>3.1 Климат и атмосферен въздух.....</b>	<b>36</b>
3.1.1 Климат.....	36
3.1.1.1 Аспекти на текущото състояние.....	36
3.1.1.2 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	37
3.1.2 Качество на атмосферния въздух.....	37
3.1.2.1 Аспекти на текущото състояние.....	37
3.1.2.2 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	38
<b>3.2 Води.....</b>	<b>39</b>
3.2.1 Повърхностни води.....	39
3.2.1.1 Аспекти на текущото състояние.....	39
3.2.1.2 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	40
3.2.2 Подземни води .....	40
3.2.2.1 Аспекти на текущото състояние.....	40
3.2.2.1 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	40
3.2.3 Зони за защита на водите съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите.....	41
3.2.4 Санитарно-охранителни зони.....	41
3.2.5 Мерки за защита на водите.....	41
3.2.6 Райони със значителен потенциален риск от наводнения, засегнати от трасето на високоволтовата линия.....	41
<b>3.3 Почви .....</b>	<b>41</b>
3.3.1 Аспекти на текущото състояние.....	41
3.3.2 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	43
<b>3.4 Земни недра и минерално разнообразие.....</b>	<b>43</b>
3.4.1 Аспекти на текущото състояние .....	43
3.4.2 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	46
<b>3.5 Ландшафт и природни обекти .....</b>	<b>46</b>
3.5.1 Аспекти на текущото състояние.....	46
3.5.2 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	47
<b>3.6 Биологично разнообразие .....</b>	<b>47</b>
3.6.1 Флора.....	47
3.6.1.1 Аспекти на текущото състояние.....	47
3.6.1.2 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	47
3.6.2 Фауна.....	48
3.6.2.1 Аспекти на текущото състояние.....	48
3.6.2.2 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	49
3.6.3 Защитени територии .....	49
3.6.3.1 Аспекти на текущото състояние.....	49
3.6.3.2 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	50
3.6.4 Защитени зони.....	50
3.6.4.1 Аспекти на текущото състояние.....	50
3.6.4.2 Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено .....	50
<b>3.7 Културно-историческо наследство .....</b>	<b>50</b>

3.7.1	Аспекти на текущото състояние	50
3.7.2	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено	51
<b>3.8</b>	<b>Материални активи</b>	<b>51</b>
3.8.1	Аспекти на текущото състояние	51
3.8.2	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено	51
<b>3.9</b>	<b>Вредни физични фактори</b>	<b>51</b>
3.9.1	Аспекти на текущото състояние	51
3.9.2	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено	52
<b>3.10</b>	<b>Отпадъци</b>	<b>52</b>
3.10.1	Аспекти на текущото състояние	52
3.10.2	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено	53
<b>3.11</b>	<b>Химични вещества и смеси</b>	<b>53</b>
<b>3.12</b>	<b>Население и човешко здраве</b>	<b>54</b>
3.12.1	Аспекти на текущото състояние	54
3.12.2	Кратко изложение на вероятната еволюция, ако инвестиционното предложение не бъде осъществено	56
<b>4</b>	<b>ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОТ ЗАКОНА ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ВЪРХУ ТЯХ</b>	<b>56</b>
<b>4.1</b>	<b>Описание на елементите по чл. 95, ал. 4 от Закона за опазване на околната среда и описание на вероятните значителни последици за тях</b>	<b>56</b>
4.1.1	Климат и атмосферен въздух	56
4.1.1.1	Климат	56
4.1.1.2	Качество на атмосферния въздух	56
4.1.2	Води	57
4.1.2.1	Повърхностни води	57
4.1.2.2	Подземни води	58
4.1.3	Почви	58
4.1.3.1	По време на строителството	58
4.1.3.2	По време на експлоатацията	59
4.1.4	Земни недра и минерално разнообразие	59
4.1.4.1	По време на строителството	59
4.1.4.2	По време на експлоатацията	61
4.1.5	Ландшафт и природни обекти	61
4.1.5.1	По време на строителството	61
4.1.5.2	По време на експлоатацията	61
4.1.6	Биологично разнообразие	62
4.1.6.1	Флора	62
4.1.6.2	Фауна	64
4.1.6.3	Защитени територии	74
4.1.6.4	Защитени зони	74
4.1.7	Културно-историческо наследство	74
4.1.7.1	По време на строителството	74
4.1.7.2	По време на експлоатацията	75
4.1.8	Материални активи	75
4.1.8.1	По време на строителството	75
4.1.8.2	По време на експлоатацията	75
4.1.9	Вредни физични фактори	75
4.1.9.1	По време на строителството	75
4.1.9.2	По време на експлоатацията	76
4.1.10	Отпадъци	77
4.1.10.1	По време на строителството	77

4.1.10.2 По време на експлоатацията .....	78
4.1.11 Население и човешко здраве .....	79
4.1.11.1 По време на строителството .....	79
4.1.11.2 По време на експлоатацията .....	82
<b>4.2 Обобщаване на въздействията.....</b>	<b>82</b>
<b>5 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА .....</b>	<b>108</b>
<b>5.1 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация ако е приложимо .....</b>	<b>108</b>
5.1.1 Климат и атмосферен въздух.....	108
5.1.2 Води.....	108
5.1.3 Почви .....	108
5.1.4 Земни недра и минерално разнообразие.....	108
5.1.5 Ландшафт и природни обекти.....	108
5.1.6 Биологично разнообразие.....	108
5.1.6.1 Защитени територии.....	108
5.1.6.2 Защитени зони.....	109
5.1.7 Културно-историческо наследство .....	109
5.1.8 Материални активи .....	109
5.1.9 Население и човешко здраве .....	109
<b>5.2 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от използването на природните ресурси, по- специално на земните недра, почвата, водите и биологичното разнообразие, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси.....</b>	<b>109</b>
5.2.1 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от използването на земните недра, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси .....	109
5.2.2 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от използването на почвата, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси.....	110
5.2.3 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от използването на водите, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси.....	110
5.2.4 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от използването на биологичното разнообразие, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси.....	110
<b>5.3 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация, възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците .....</b>	<b>110</b>
5.3.1 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от емисиите от замърсители.....	110
5.3.2 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация.....	111
5.3.3 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците .....	111
<b>5.4 Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи.....</b>	<b>111</b>

<b>5.5</b>	<b>Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, като се вземат предвид всички съществуващи проблеми в околната среда, свързани с области от особено екологично значение, които е вероятно да бъдат засегнати, или свързани с използването на природни ресурси.....</b>	<b>112</b>
5.5.1	Климат и атмосферен въздух.....	113
5.5.1.1	Климат.....	113
5.5.1.2	Качество на атмосферния въздух.....	113
5.5.2	Води.....	114
5.5.3	Почви.....	114
5.5.4	Земни недра и минерално разнообразие.....	114
5.5.5	Ландшафт и природни обекти.....	114
5.5.6	Биологично разнообразие.....	114
5.5.6.1	Защитени територии.....	115
5.5.6.2	Защитени зони.....	115
5.5.7	Културно-историческо наследство.....	115
5.5.8	Материални активи.....	115
5.5.9	Вредни физични фактори.....	115
5.5.10	Отпадъци.....	116
5.5.11	Население и човешко здраве.....	116
<b>5.6</b>	<b>Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от въздействието на инвестиционното предложение върху климата (например естеството и степента на емисиите на парникови газове) и уязвимостта на инвестиционното предложение спрямо изменението на климата.....</b>	<b>117</b>
<b>5.7</b>	<b>Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от използваните технологии и вещества.....</b>	<b>117</b>
<b>6</b>	<b>ОПИСАНИЕ НА ВЗЕТИТЕ ПРЕДВИД НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ДРУГИ СЪОТВЕТНИ ОЦЕНКИ ПО РЕДА НА НАЦИОНАЛНОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ИЗГОТВЕНИ ПРЕДИ ДОКЛАДА ЗА ОВОС.....</b>	<b>117</b>
<b>7</b>	<b>ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА.....</b>	<b>118</b>
7.1	Методика за оценка на очакваните въздействия.....	118
7.2	Случаите по чл. 99б във връзка с чл. 109, ал. 4 ЗООС.....	121
7.3	Кумулативно въздействие.....	121
<b>8</b>	<b>ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ И МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ.....</b>	<b>122</b>
8.1	Описание на предвидените мерки за избягване, предотвратяване, намаляване и при възможност - премахване на установените значителни неблагоприятни последици за околната среда и човешкото здраве и План за изпълнение на предвидените мерки.....	122
8.2	Описание на предложените мерки за наблюдение.....	127
<b>9</b>	<b>ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НГО.....</b>	<b>127</b>
9.1	Климат и атмосферен въздух.....	129
9.2	Води.....	129
9.3	Почви.....	129
9.4	Земни недра и минерално разнообразие.....	129
9.5	Ландшафт и природни обекти.....	129
9.6	Биологично разнообразие.....	129
9.7	Културно-историческо наследство.....	130
9.8	Материални активи.....	130
9.9	Население и човешко здраве.....	130

<b>10</b>	<b>СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ - В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ РОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ .....</b>	<b>130</b>
<b>11</b>	<b>ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ, СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС .....</b>	<b>131</b>
<b>12</b>	<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5 .....</b>	<b>132</b>
<b>13</b>	<b>ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН .....</b>	<b>136</b>
<b>14</b>	<b>РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК НА ИЗТОЧНИЦИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА.....</b>	<b>136</b>
<b>15</b>	<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>138</b>

**СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ**

<i>Таблица 1.2-1. Землища и населени места, засегнати от проектните варианти на трасето на новата ВЛ.....</i>	<i>15</i>
<i>Таблица 1.4-1. Количество прахови емисии .....</i>	<i>21</i>
<i>Таблица 1.4-2. Емисии от механизация (в kg) при един час строителни работи.....</i>	<i>21</i>
<i>Таблица 4.2-1. Матрица за обобщаване на потенциалните въздействия при реализация на ИП .....</i>	<i>83</i>

## СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

### АБРЕВИАТУРА      ЗНАЧЕНИЕ

АД	Акционерно дружество
АИС	Автоматична измервателна станция
АИС „АКБ“	Автоматизирана информационна система – Археологическа карта на България
БВП	Брутен вътрешен продукт
БЕК	Биологични елементи за качество
БД	Басейнова дирекция
БДДР	Басейнова дирекция „Дунавски район“
БДС	Български държавен стандарт
ВиК	Водоснабдяване и канализация
ВЕЛ	Въздушна електропроводна линия
ВЛ	Високоволтова линия
БПК	Биологична потребност от кислород
ГОП	Горен оценъчен праг
ГФИ – БАН (понастоящем НИГГГ-БАН)	Геофизически институт при Българска академия на науките/ Национален институт по геофизика, геодезия и география към Българската академия на науките
ДВГ	Двигатели с вътрешно горене
ДОВОС	Доклад за оценка на въздействието върху околната среда
ДОП	Долен оценъчен праг
ДОСВ	Доклад за оценка степента на въздействие
ДП	Държавно предприятие
ДРБУ	Дунавски район за басейново управление
ЕАД	Еднолично акционерно дружество
ЕО	Европейска общност
ЕКАТТЕ	Единен класификатор на административно-териториалните и териториалните единици
ЕС	Европейски съюз
ЕСО	Електроенергиен системен оператор
ЕООД	Еднолично дружество с ограничена отговорност
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗВ	Закон за водите
ЗЗ	Защитена зона
ЗКН	Закон за културното наследство
ЗМ	Защитена местност
ЗОЗЗ	Закон за опазване на земеделските земи
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗТ	Защитена територия



**АБРЕВИАТУРА      ЗНАЧЕНИЕ**

ЗУО	Закон за управление на отпадъците
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ЗЧАВ	Закон за чистотата на атмосферния въздух
ИАГ	Изпълнителна агенция по горите
ИП	Инвестиционно предложение
КАВ	Качество на атмосферния въздух
КИ	Карстов извор
КР	Комплексно разрешително
КККР	Кадастрална карта и кадастрални регистри
КОР	Количествена оценка на риска
КОЦ	Комплексен онкологичен център
МАС	Мобилна автоматична станция
МЗ	Министерство на здравеопазването
МЗБ	Макрозообентос
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МПС	Моторни превозни средства
МРО	Масово разпространени отпадъци
МФ	Макрофити
НИНКН	Национален институт за недвижимо културно наследство
НКЦ	Недвижима културна ценност
НПУО	Национална програма за управление на отпадъци
НСИ	Национален статистически институт
НСМОС	Национална система за мониторинг на околната среда
ОВОС	Оценка на въздействието върху околната среда
ОРУ	Открита разпределителна уредба
ОС	Оценка за съвместимост
ПАВ	Полиароматни въглеродороди
ПВТ	Подземно водно тяло
ПЕМ	Преносна електрическа мрежа
ПН	Пределна норма
ПО	Производствени отпадъци
ПП	Повишаваща подстанция
ПС	Помпена станция
ПУП-ПП	Подробен устройствен план – Парцеларен план
ПУП-ПРЗ	Подробен устройствен план – План за регулация и застрояване
ПУРБ	План за управление на речния басейн
ПУРН	План за управление риска от наводнения
РДВ	Рамкова директива за водите

**АБРЕВИАТУРА      ЗНАЧЕНИЕ**

РИМ	Регионален исторически музей
РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и води
РЗИ	Регионална здравна инспекция
РЗПРН	Район със значителен потенциален риск от наводнения
РОУКАВ	Район за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух
СБАЛПФЗ	Специализирана болница за активно лечение на пневно - фтизиатрични заболявания
СГН	Средногодишна норма
СДН	Средноденонощна норма
СК	Стандарт за качество
СКОС	Стандарти за качество на околната среда
СМР	Строително-монтажни работи
СНМП	Стандартен набор метеорологични параметри
СОЗ	Санитарно охранителна зона
ТК	Тръбен кладенец
УПИ	Урегулиран поземлен имот
ФЕЦ	Фотоволтаична електрическа централа/електроцентрала
ФПЧ	Фини прахови частици
ХБМ	Хидробиологичен мониторинг
ЦС	Целева стойност
ШК	Шахтов кладенец
CLRTAP	Конвенция за трансгранично замърсяване на въздуха на далечни разстояния
ЕЕА	Европейска агенция по околна среда
ЕМЕР	Европейска програма за мониторинг и оценка
ISO	Международна организация по стандартизация
NFR	Номенклатура за докладване
US EPA	Американска Агенция по околна среда

## ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящата оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) касае инвестиционното предложение за „Изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ „Габаре“ към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV ”.

Възложител на инвестиционното предложение е „ДУНАВ СОЛАР ПЛАНТ“ ЕООД.

Докладът за оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) на инвестиционното предложение „Изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ „Габаре“ към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV ” се разработва на основание на писмо изх. № ОВОС-13 от 19.05.2023г. на компетентния орган МОСВ.

Съгласно полученото от компетентния орган Министерство на околната среда и водите писмо, като приложение към ДОВОС е изготвен Доклад за оценка степента на въздействие с предмета и целите на 33 от екологичната мрежа Натура 2000.

## 1 ОПИСАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

### 1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Съгласно инвестиционните намерения на Възложителя „ДУНАВ СОЛАР ПЛАНТ“ ЕООД, се предвижда да се изгради и експлоатира Фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) „Габаре“, с експортен капацитет 600 MW (AC), ситуирана в землищата на селата Габаре и Драшан, и двете на територията на Община Бяла Слатина, Област Враца, на имоти, собственост на Община Бяла Слатина. Инсталираната мощност на централата ще бъде по-голяма въз основа на проектантското решение, определено с инвестиционния проект към разрешението за строеж, но максималният експортен капацитет ще бъде 600 MW AC. За ФЕЦ „Габаре“ е проведена процедура по преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС), приключила с Решение № ВР-22-ПР/2022 г. на директора на Регионална инспекция по околната среда и водите – Враца (РИОСВ-Враца), с характер – „да не се извършва ОВОС“ за инвестиционното предложение.

В съответствие с клаузите на подписания предварителен договор за присъединяване към електропреносната мрежа № ПРД-ПР-400-1174/17.02.2023 г. между „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ (ЕСО) ЕАД и „ДУНАВ СОЛАР ПЛАНТ“ ЕООД, присъединяването на новата ФЕЦ „Габаре“ към националната Преносна електрическа мрежа (ПЕМ), собственост на ЕСО ЕАД, ще се изпълни на напрежение 400 kV, като за целта на терена на един от имотите, предвиден за изграждане на централата, ще се изгради нова Повишаваща подстанция (ПП) 33/400 kV и от нея до подстанция (п/ст) „Мизия“ 400/220/110 kV ще се изгради нова въздушна електропроводна линия (ВЛ) 400 kV и ще се присъедини към резервно изводно поле в ОРУ 400 kV на опорната подстанция.

Предмет на настоящия Доклад за оценка на въздействието върху околната среда е инвестиционното предложение на Възложителя за изграждане на новата ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ „Габаре“ към ПЕМ 400 kV (от ПП 33/400 kV на ФЕЦ „Габаре“ до п/ст „Мизия“), която ще се инвестира от Възложителя и ще остане негова собственост, съгласно чл. 6 от предварителния договор за присъединяване.

Предложеното трасе за новата ВЛ 400 kV е съобразено с действащото българско законодателство и с актуалната нормативна уредба, както и в съответствие със специфичните изисквания на „ЕСО“ ЕАД.

За осъществяването на настоящото инвестиционно предложение е необходимо изработването и одобряването на Подробен устройствен план – парцеларен план (ПУП-ПП) по смисъла на чл. 110, ал. 1, т. 5 от Закона за устройство на територията, който да определи трасето на електропровода, необходимите сервитути и засегнатите имоти, „ДУНАВ СОЛАР ПЛАНТ“ ЕООД

се явява възложител на ПУП-ПП въз основа на становището за присъединяване, издадено от „ЕСО“ ЕАД, чл. 3.1.2. от Предварителния договор за присъединяване и чл. 64 от Закона за енергетиката.

Новата ВЛ 400 kV, която ще свързва Повишаваща подстанция 33/110/400 kV на ФЕЦ „Габаре“ и п/ст „Мизия“, ще се изпълни за една тройка алуминиево-стоманени проводници марка АСУ300 в сноп по три проводника на фаза. Защитата на новата ВЛ от пренапрежения с атмосферен произход ще се изпълни с две мълниезащитни въжета, едното от които ще бъде стоманено поцинковано с диаметър  $\varnothing 11$  mm. Другото мълниезащитно въже ще бъде с вградени оптични влакна тип OPGW, което ще се използва и за оптична връзка за трансфер на информация и телеуправление между двете подстанции.

Вариантите на трасето, предложени за изграждане на новата ВЛ 400 kV, е показано на приложената към настоящата разработка обзорна ситуация – чертеж № ГАБР-ВЛ-ИП-001-00, в мащаб 1:25000 върху подложка от топографски карти, съответно с червен цвят за Вариант 1 и с цвят магента за Вариант 2 – **виж Приложение 1**.

#### **1.1.1 ОПИСАНИЕ НА ВАРИАНТ 1 НА ТРАСЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ „ГАБАРЕ“ КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV**

Трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV по Вариант 1 започва от изводния портал в уредбата 400 kV на ПП 33/110/400 kV на ФЕЦ „Габаре“ и се насочва в посока изток-югоизток, като след 40 m достига до репер R1, разположен в имота, предвиден за изграждане на ПП 33/400 kV на новата централа, след което се насочва в посока изток-североизток и след около 145 m достига до репер R2, разположен в имот 14012.141.14, предвиден за изграждане на бъдещата централа. От там трасето променя посоката си в север-североизток, като се изкачва по южния склон на възвишението северно от новата централа и след около 925 m на билото на възвишението достига до репер R3, разположен в имот 14012.405.465 в землището на с. Габаре, Община Бяла Слатина, Област Враца. След това трасето се насочва в североизточна посока, като се спуска по южния склон на възвишението и след около 770 m достига до репер R4, разположен южно от язовир „Девец“ в имот 14012.404.32 в землището на с. Габаре. От там трасето променя посоката си в изток-североизток и след около 1,53 km достига до репер R5-1, разположен в имот 70281.50.74 в землището на с. Сухаче, Община Червен бряг, Област Плевен, след което се насочва в посока изток-североизток и след още около 1,53 km достига до репер R5-2, разположен в имот 70281.46.14 в землището на с. Сухаче на разстояние около 160 m южно от защитената местност „Дреновица“. След това трасето продължава в почти източна посока в продължение на около 2,3 km, като пресича последователно три съществуващи ВЛ 20 kV и общинския път PVN1188 „Червен бряг-Сухаче“ и достига до репер R6-1, разположен в имот 70281.45.109 в землището на с. Сухаче. От там трасето променя посоката си в югоизточна, като следва тази посока в продължение на около 2,9 km и пресича трасето на демонтирано електропроводно отклонение 20 kV за бивш стопански двор на с. Сухаче, две съществуващи ВЛ 20 kV и съществуващо електропроводно отклонение 20 kV за с. Горник и достига до репер R6-2, разположен в имот 16540.31.7 в землището на с. Горник, Община Червен бряг, Област Плевен. След този репер трасето променя посоката си в югоизток и я следва в продължение на около 1,15 km, като пресича съществуващата ВЛ 110 kV „Роман-Косматица“ и достига до репер R7-1, разположен в имот 16540.37.9 в землището на с. Горник, в близост до съществуващ отводнителен канал. От там трасето се насочва в почти южна посока в продължение на около 3,3 km, като минава между с. Горник и бившия стопански двор на селото, пресича последователно общинския път PVN1188 „Червен бряг-Сухаче“, съществуващо електропроводно отклонение 20 kV за ПС „Горник“, река Искър, съществуваща

ВЛ 20 kV, пътя за кариерата за пясък до р. Искър, още една ВЛ 20 kV и достига до репер R7-2, разположен в имот 62503.234.21 в землището на с. Реселец, Община Червен бряг, Област Плевен. От този репер трасето се насочва в югоизточна посока, пресича последователно Републиканския път III-1031 „Роман-Червен бряг“ и Електрифицираната двойна ж.п. линия „София-Горна Оряховица“ и след около 275 m достига до репер R8, разположен в имот 80501.350.1 в землището на гр. Червен бряг, Община Червен бряг, Област Плевен. След това трасето променя посоката си в изток-североизток, като се изкачва по южния склон на възвишението източно от гр. Червен бряг и след около 625 m достига до репер R9, разположен на билото на възвишението в имот 80501.266.32 в землището на гр. Червен бряг. От там трасето се насочва в почти източна посока и я следва в продължение на 1,2 km до достигането на репер R10, разположен в имот 80501.284.24 в землището на гр. Червен бряг, след което променя посоката си на изток-югоизток в продължение на около 1,4 km, като пресича съществуваща ВЛ 20 kV и общинския път за индустриалната зона на гр. Червен бряг и достига до репер R11, разположен в имот 80501.243.3 в землището на гр. Червен бряг. След това трасето чупи в югоизточна посока, като следва общинския път за индустриалната зона и след като пресече Републиканския път III-306 „Луковит-Червен бряг“ достига до репер R12, разположен в имот 80501.345.23 в землището на гр. Червен бряг. От там трасето се насочва в посока изток-североизток и я следва в продължение на около 3 km, като пресича двете съществуващи ВЛ 110 kV „Калцит“ и „Румянцево“, минава на разстояние около 190 m северозападно от съществуващ микроязовир в м. „Водна“ и достига до репер R13, разположен в имот 61580.195.13 в землището на с. Радомирци, Община Червен бряг, Област Плевен, където променя посоката си в изток-югоизток, пресича съществуващата ВЛ 400 kV „Мургаш“ и достига до репер R14, разположен в имот 61580.198.18 в м. „Зло поле“ в землището на с. Радомирци. След това трасето се насочва в североизточна посока, като я следва в продължение на около 1,4 km, пресича р. Златна Панега и съществуваща ВЛ 20 kV и достига до последния репер R15, разположен двора на п/ст „Мизия“ в имот 61580.606.175 в землището на с. Радомирци. От там трасето променя посоката си в север-североизток и след 73 m достига до изводния портал на резервното поле А-8 в ОПУ 400 kV на п/ст „Мизия“.

Така описаното трасе за изграждане на новата ВЛ 400 kV по Вариант 1 е с обща дължина 23,71 km.

По дължината на трасето на новата ВЛ 400 kV ще се изправят общо около 80 бр. нови стълба, от които носителните стълбове ще бъдат 62 бр. (78%), а опъвателните – 18 бр. (22%). Точните места на новите стълбове ще се определят след изготвянето на техническия проект за ВЛ. Характерът на терена по дължината на трасето е пресечен с характерните за Дунавската равнина плавни форми.

### **1.1.2 ОПИСАНИЕ НА ВАРИАНТ 2 НА ТРАСЕ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV**

Трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV по Вариант 2 съвпада с предложеното трасе по Вариант 1 в участъка от изводния портал в уредбата 400 kV на ПП 33/400 kV на ФЕЦ „Габаре“ до репер R1 с дължина около 40 m. От там трасето чупи в югоизточна посока и след около 1,59 km достига до репер R2, разположен в имот 14012.141.14 в землището на с. Габаре, Община Бяла Слатина, Област Враца, в близост до границата със землището на с. Бресте, след което с лека чупка продължава още 2,13 km в почти същата посока до репер R3, разположен в имот 06433.26.17 в землището на с. Бресте, Община Червен бряг, Област Плевен. Тук трасето променя посоката си в юг-югоизток и я следва в продължение на около 1,73 km до репер R4, разположен в имот 06433.83.5 на разстояние около 600 m югозападно от с. Бресте в м. “Кукура”,

като пресича съществуваща ВЛ 20 kV на разстояние около 100 m преди репера. След това трасето се насочва в почти югоизточна посока в продължение на около 1,5 km, като минава на разстояние около 90 m югозападно от гробищния парк на с. Бресте, пресича съществуващата двойна ВЛ 110 kV „Роман-Косматица“ и общинския път PVN2190 „Реселец-Бресте“ и достига до репер R5, разположен в имот 06433.160.1 в землището на с. Бресте. От там трасето продължава в посока изток-североизток в продължение на около 1,58 km до репер R6, разположен в имот 62503.321.2 в землището на с. Реселец, Община Червен бряг, Област Плевен, като пресича Общинския път PVN2190 Реселец-Бресте и минава на разстояние около 300 m северно от Национален парк „Купените“. От този репер трасето променя посоката си в източна и я следва в продължение на около 2,39 km, като пресича пътя между селата Реселец и Горник и река Искър и достига до репер R7, разположен в имот 62503.246.37 в землището на с. Реселец в близост до съществуващ канал. След това трасето с лека чупка продължава в почти същата посока в продължение на около 860 m, като пресича последователно Републиканския път III-1031 „Роман-Червен бряг“ и Електрифицираната двойна ж.п. линия „София-Горна Оряховица“ и достига до репер R8, разположен в имот 80501.350.1 в землището на гр. Червен бряг, Община Червен бряг, Област Плевен, който е идентичен с репер R8 от Вариант 1 на трасето. В участъка от този репер до изводния портал в ОРУ 400 kV на п/ст „Мизия“ трасето по Вариант 2 съвпада с предложеното трасе по Вариант 1.

Така описаното трасе за изграждане на новата ВЛ 400 kV по Вариант 2 е с обща дължина 20,97 km.

По дължината на трасето на новата ВЛ 400 kV по Вариант 2 ще се изправят общо около 72 бр. нови стълба, от които носителните стълбове ще бъдат 56 бр. (80%), а опъвателните – 16 бр. (20%). Точните места на новите стълбове ще се определят след изготвянето на техническия проект за ВЛ. Характерът на терена по дължината на трасето е пресечен с характерните за Дунавската равнина плавни форми.

## 1.2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За инвестиционното намерение за изграждане на ФЕЦ са одобрени и влезели в сила подробни устройствени планове – планове за регулация и застрояване на всеки от имотите.

С решение № 838 от 30.11.2022 г. на Общински съвет Бяла Слатина е взето решение за учредяване на право на строеж. С оглед допълване на максималния експортен капацитет и ефективно инсталирана мощност „Дунав Солар Плант“ ЕООД ще придобие или ще му бъдат учредени вещни права върху допълнителни имоти, чиито ПУП-ПРЗ и инвестиционни намерения ще са предмет на отделна екологична процедура.

Електропроводът се изгражда въз основа на предварителен договор за присъединяване № ПРД-ПР-400-1174/17.02.2023 г. между „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ (ЕСО ЕАД) и „ДУНАВ СОЛАР ПЛАНТ“ ЕООД във връзка с присъединяването на фотоволтаичната централа. Инвестиционният проект за изграждане на въздушния електропровод подлежи на съгласуване с ЕСО ЕАД и ще бъде изработен след одобряването на Подробен устройствен план – Парцеларен план (ПУП-ПП). Проектите ще бъдат съгласувани и с останалите заинтересовани централни и териториални администрации, специализираните контролни органи и експлоатационните дружества.

Към настоящия момент е изработен предварителен проект на ПУП-ПП в два варианта на трасето, в който са означени трасето на електропровода заедно с приложимите сервитути към всеки вариант, както е описано по-горе.

Таблица 1.2-1. Землища и населени места, засегнати от проектните варианти на трасето на новата ВЛ

№	ЗЕМЛИЩЕ (ЕКАТТЕ, населено място)	ДЪЛЖИНА (km)
Нова ВЛ 400 kV – Вариант 1		
Община Бяла Слатина, Област Враца		
1.	14012, с. Габаре	2,92
Всичко:		<b>2,92</b>
Община Червен бряг, Област Плевен		
1.	70281, с. Сухаче	4,16
2.	16540, с. Горник	5,64
3.	62503, с. Реселец	0,91
4.	80501, гр. Червен бряг	5,60
5.	63361, с. Рупци	2,39
6.	61580, с. Радомирци	2,09
Всичко:		<b>20,79</b>
Общо за Вариант 1:		<b>23,71</b>
Нова ВЛ 110 kV – Вариант 2		
Община Бяла Слатина, Област Враца		
1.	14012, с. Габаре	1,66
Всичко:		<b>1,66</b>
Община Червен бряг, Област Плевен		
1.	06433, с. Бресте	6,78
2.	62503, с. Реселец	3,34
3.	80501, гр. Червен бряг	4,71
4.	63361, с. Рупци	2,39
5.	61580, с. Радомирци	2,09
Всичко:		<b>19,31</b>
Общо за Вариант 2:		<b>20,97</b>

Предложените трасета за изграждане на новата ВЛ 400 kV не преминават през населени места и вилни зони и не засягат паркове, места за отдих, резервати и забранени територии.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с необходимост от усвояване на допълнителни терени за изграждане на строителни лагери, в които да бъдат настанени работниците. Предвиждането е същите да се настаняват в близко разположените населени места. Що се касае до необходимостта и изграждането на временни складови бази, обслужващи строителството, то същите ще бъдат обособени в рамките на сервитута, така че да не се усвояват допълнителни терени.

### **1.3 ФИЗИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

#### **1.3.1 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с дейности по събаряне и разрушаване на съществуващи обекти.

##### **1.3.1.1 ПРОВОДНИЦИ, МЪЛНИЕЗАЩИТИ ВЪЖЕТА, СТЬЛБОВЕ И ФУНДАМЕНТИ**

Като цяло теренните условия по трасетата и на двата варианта са благоприятни за изграждане на новата ВЛ 400 kV, като е направено пълно обхождане на терена от квалифициран електропроектант с опит в проектирането на подобни съоръжения. Характерът на терена по дължината на трасето е пресечен хълмист с характерните за Дунавската равнина плавни заоблени форми. Надморската височина на трасето по Вариант 1 е в порядъка от 95 m в заливната тераса на р. Искър до 350 m (репер R3) по билото на възвишението северно от новата централа, а на трасето по Вариант 2 – от 95 m в заливната тераса на р. Искър до 325 m (репер R4) на възвишението югозападно от с. Бресте.

Съгласно проведените предварителни геоложки проучвания по архивни материали и на място, трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV от ПП 33/110/400 kV на ФЕЦ „Габаре“ до п/ст „Мизия“ попада в терени, изградени от доста разнородни геоложки видове. Фундаментите на новите стълбове, които ще се използват за изграждането на новата ВЛ 400 kV, ще бъдат оразмерени и конструирани в съответствие с конкретните геоложки условия за фундиране по трасето.

Носителните стълбове тип СНД1,2 ще се монтират в правите участъци от трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV (между две съседни чупки). Очакваната стъпка на стълба ще бъде с правоъгълна форма с ориентировъчни размери 8,5 x 7,5 m. Всеки стълб ще има по 4 крака и за всеки от тях ще се прави отделен изкоп за фундамент с приблизителни размери 3.0 m x 3.0 m и дълбочина до 2,5 m. Не се прави общ изкоп за четирите крака, а отделни изкопи за всеки крак. Възможно е приблизителните размери да бъдат различни, като ще бъдат определени въз основа на конкретно геоложко проучване за конкретния терен.

Опъвателният стълб тип 20NN ще се монтира в чупките на трасето с ъгли до 20° и в права линия при дълги прави участъци за секционирание на опъвателните участъци и при пресичания на съществуващи съоръжения. Опъветелният стълб тип 60NN ще се монтира в чупките на трасето с ъгли от 20° до 60° и като краен стълб. Очакваната стъпка на опъвателните стълба ще бъде с ориентировъчни размери 9.0 x 9.0 m. Всеки стълб ще бъде с по 4 крака и за всеки от тях ще се прави отделен изкоп за фундамент с приблизителни размери 3,0 m x 3,0 m и дълбочина до 3,7 m. И тук не се прави общ изкоп за четирите крака, а отделни изкопи за всеки крак.

Избраното трасе по Вариант 1, в землището на с. Горник и гр. Червен бряг, попада в буферна зона с радиус 1000 m около следните водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определени СОЗ: ШК 1/51, ШК 2/51, ШК 3/51 и ШК 1/70, всички от които стопанисвани от „Вик“ ЕООД – Плевен. Предвидено е проектирането да се извърши по начин, така че при съществуваща техническа възможност, да се увеличи максимално разстоянието между стълбовете и такива да не попадат в границите на буферната зона около водоизточниците. При невъзможност това да се реализира, то около подземните водоизточници, в границите на 1000 m буферна зона, ще се използват най-леките типове стълбове СНД1, дълбочината на изкопите за фундаментите на които няма да превишава 2,5 m. Строителството ще се извършва по време на лятно-есенното маловодие, когато може да се счете, че подземните води в засегнатите участъци ще се разкрият на най-голяма дълбочина – по данни от регистъра на БД „Дунавски район“ най-ниската дълбочина на водно ниво в засегнатите водоземни съоръжения е 3,15 m. В допълнение, отчитайки факта, че при високи нива на подземните води, то същите ще са в контакт с фундаментите на поставените стълбове,



е предвидено за реализирането на ИП използването на бетон, устойчив към корозия, предизвикана от подземните води.

Дадените по-горе размери са ориентировъчни-осреднени размери, тъй като начина на фундиране зависи от геоложките условия, а именно от типа на почвата и дали има или няма воден подем (високи подпочвени води) и от типа и височината на стълба.

Основно местата на стълбовете (изкопите за един стълб) ще бъдат през разстояние средно от около 300 метра, като в отделни участъци това разстояние ще бъде по-малко или по-голямо в зависимост от терена и пресичаните съоръжения. В участъците между два съседни стълба няма да се правят изкопи, но там където има висока растителност ще се направи просека, размерите, на която зависят от релефа на терена, разстоянията между стълбовете и височината на дърветата съгласно изискванията на Наредба 16 за сервитутите на енергийните обекти. При пресичането на водни обекти, там където проводниците на електропровода са на по-голяма от нормираната височина над терена, ще се правят само монтажни просеки. Преобладаващата част от изкопите ще се извършва в земна почва, като не се очаква да се извършват взривни работи.

Тъй като площите за “стъпките” на всички нови стълбове, които ще се използват за изграждането на новата ВЛ 400 kV, ще бъдат с максимална площ не по-голяма от 100 m<sup>2</sup>, то съгласно чл. 17а, ал.2 от ЗОЗЗ не се изисква утвърждаване на площадки и трасета за проектиране и промяна на предназначението на земеделски земи за изграждането на линейни обекти на техническата инфраструктура, когато те не са разположени на повърхността на терена и необходимата площ на всяко едно от прилежащите към тях съоръжения, разположени на терена, е до 100 m<sup>2</sup>, а предназначението на земеделските земи, засегнати от сервитутната зона, си остава такова, каквото е при въвеждане на ограниченията съгласно Наредба 16 за сервитутите на енергийните обекти. За трасето е необходимо да се придобие сервитутно право по смисъла на чл. 64 от Закона за енергетиката в полза на собственика на въздушния електропровод. Точните места на новите стълбове по трасето и площите за техните “стъпки” ще се определят в техническия проект за новата ВЛ 400 kV.

Съгласно изискванията на Наредба № 16 за сервитутите на енергийните обекти, сервитутната зона на ВЛ 400 kV в земеделски земи в ненаселени места се определя от проекцията на максимално отклонените крайни външни проводници на ВЛ под действие на вятъра плюс 3 m допълнително. Максималната широчина на сервитутната зона да бъде 50 m, съответно по 25 m симетрично от двете страни на трасето. При тази максимална широчина на сервитутната зона и в съответствие с конкретните теренни и климатични условия по трасето ще могат да се реализират междустълбия до около 300 m.

#### 1.3.1.2 ИЗОЛАТОРНИ ВЕРИГИ И АРМАТУРА

Ще се използват основно два типа изолаторни вериги – носителни и опъвателни комплектовани с избраните типове изолаторни елементи и съответната арматура. Изолаторите и арматурните части ще бъдат в съответствие с изискванията на БДС 6194-76.

#### 1.3.1.3 ОБСЛУЖВАЩИ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВРЪЗКИ И ВРЕМЕННИ БАЗИ - ВРЕМЕННИ ПЪТИЩА И ПОДХОДИ ЗА ДОСТЪП ДО СТЬЛБОВЕТЕ, ВРЕМЕННИ СТРОИТЕЛНИ БАЗИ И СТРОИТЕЛНИ ПЛОЩАДКИ

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с необходимост от изграждане на нова инфраструктура, в т. ч. пътища за достъп, нови водопроводи и канализационна мрежа, както и проводи от друг тип. За целите на строителството и обслужването на ВЛ ще се използват съществуващите местни, полски и горски пътища. За достъп до местата на стълбовете по трасето през времетраенето на строителството ще се ползват временни подходи с широчина до 4 m в границите на сервитутната зона на ВЛ, които няма да се оформят като пътища, и след приключването на строителството ще се рекултивират и ще се възстановят

в първоначалния им вид. Подходите няма да обработват и насипват, а ще се използва естествения терен. Съществуващата техническа инфраструктура (пътища, газопроводи, електропроводи и др.) ще бъде пресичана от новата ВЛ без да се извършват преустройства (проводниците ще преминават над съществуващите съоръжения).

За нуждите на строителството ще се оформят две площадки за открит временен склад, депо за строителни отпадъци и санитарно-битови помещения с приблизителни размери 50/30 m. Едната площадка ще бъде в района на повишаващата подстанция на новата централа на терен, собственост на инвеститора - имот 14012.141.7, а другата – в непосредствена близост до п/ст „Мизия” от западната страна на терен общинска собственост - имот 61580.160.7 или друг подходящ имот, избран преди начало на строителството. Санитарно-битовите помещения включват химическа тоалетна и три фургона – единият за канцелария и склад, а другите два – за съблекални и почивни помещения. Водоснабдяване и канализация не се предвижда. Вода за питейни нужди ще се осигурява с туби, водоноски и др. Обособяването на временните площадки не изисква обработка на замната основа, а се използва естествения терен. Засегнатите имоти ще бъдат рекултивирани и възстановени до първоначалното им състояние след приключване на строително-монтажните работи по изграждане на новата високоволтова линия.

Строителните площадки около стълбовете ще бъдат с приблизителни размери 30/20 m в границите на сервитутната зона на ВЛ, като ще служат за разполагане на механизацията и за сглобяване на стълбовете на терена в хоризонтално положение.

### **1.3.2 ОСНОВНИ СУРОВИНИ И МАТЕРИАЛИ, ИЗПОЛЗВАНИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

Инвестиционното предложение не е свързано с промяна на вида, състава и характера на земните недра и не предвижда добив на подземни богатства. Проектът не предвижда използване на подземни или повърхностни води, не предвижда изграждане на собствен водоизточник, както за етапите на строителството, така и по време на експлоатацията на съоръженията.

Пресичането на водните обекти ще се извършва в праволинейни и устойчиви речни участъци и при минимална ширина на заливната тераса. Съгласно изискванията на Закона за водите пресичането на водните обекти подлежи на уведомителен режим в тридесет дневен срок преди започване на дейностите.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с използване на земните недра. Изграждането на ВЛ или още етапа на строителство е свързан с направа на изкопи с дълбочина до 3,7 m, служещи за изграждането на фундаментите на стълбовете, като процесът ще засегне единствено и само горния, приповърхностен слой на геоложката основа.

#### **1.3.2.1 ОСНОВНИ СУРОВИНИ И МАТЕРИАЛИ, ИЗПОЛЗВАНИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

По време на строителството ще се използват строителни материали, които ще се доставят от лицензирани фирми и притежаващи сертификат за качество и произход. Същите ще отговарят на съответните европейски норми и БДС. За целите на строителството ще се използват основно строителна стомана, спомагателни елементи, бетон, инертни материали (трошен камък, пясък), тухли, естествен камък. Ще се използват и горива, предимно дизел, за зареждане на строителната техника и механизация.

За нуждите на строителството ще бъде необходима вода за оросяване на строителните площадки и използвани полски пътища с цел недопускане запрашване на околния въздух, както и вода за питейно-битови нужди. Вода за оросяване ще се доставя чрез водоноски въз основа

на подписан договор с лицензирани фирми, а за питейно-битови нужди работниците ще се закупува бутилирана вода.

Инвестиционното предложение не предвижда по време на изграждането на обекта използване, съхранение, транспорт и производство на материали, опасни за околната среда, здравето на хората, както и използване на невъзстановими или в недостатъчно количество природни ресурси.

#### 1.3.2.2 ОСНОВНИ СУРОВИНИ И МАТЕРИАЛИ, ИЗПОЛЗВАНИ ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

Нормалната експлоатация на инвестиционното предложение не е свързана с използването на каквито и да е суровини и материали.

### **1.3.3 ОСНОВНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЕТАПИТЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

#### 1.3.3.1 СТРОИТЕЛСТВО

Необходимите СМР ще бъдат изпълнени според Правилника за изпълнение и приемане на СМР и Указанията за изпълнение на СМР за въздушни електропроводни линии ВН. Проводниците ще бъдат изтеглени след изграждането на стълбовете.

Окончателното включване под напрежение 400 kV на цялата ВЛ ще се извърши, след като новата ВЛ е напълно завършена.

- Подготовка на строителната площадка
- Карирание и изкопни работи за фундаментите на новите стълбове
- Изпълнение на фундаментите и заземителите
- Транспортиране, монтаж и подготвяне на новите стълбове за
- Изправяне на новите стълбове
- Монтаж на изолаторни вериги
- Изтегляне и регулиране на проводниците и м. з. въжета
- Монтаж на табели “Опасно за живота”, номериране, датиране и надписване диспечерското наименование на линията на стълбовете и довършителни работи.

Организационните етапи за изпълнение на строителството се застъпват технологично. Очакваната да работи механизацията по организационните етапи е както следва:

- Първи етап – бордови автомобил – 1 бр., трактор – 1 бр.;
- Втори етап – автобагер – 2 бр., бордови автомобил – 1 бр.;
- Трети етап – бетоновоз-миксер – 2 бр., бетон-помпа – 1 бр., бордови автомобил – 1 бр.;
- Четвърти етап – бордови автомобил – 2 бр., автокран 10 т. – 2 бр.;
- Пети етап – автокран 40 т. – 2 бр., бордови автомобил – 1 бр., автовишка – 2 бр.;
- Шести етап – машина за изтегляне и регулиране на проводниците – 1 комплект, автовишка – 2 бр., бордови автомобил – 1 бр.;
- Седми етап – автовишка – 1 бр., трактор – 1 бр., бордови автомобил – 1 бр.

Времетраенето на строителството на новата ВЛ 400 kV ще бъде около 4 месеца след получаване на разрешение на строителство и подписване на протокол Акт 2 за откриване на строителната площадка.

#### 1.3.3.2 ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Основната дейност в процеса на експлоатация на новоизградената високоволтова линия е свързан с пренос на електроенергия.

По време на етап експлоатацията на инвестиционното предложение ще се извършват следните дейности:

- Периодичен оглед на съоръженията;
- Регулярна поддръжка и подмяна на елементи и системи на съоръженията;
- Ремонти дейности по съоръженията при необходимост.

#### 1.3.3.3 ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Извеждането от експлоатация на високоволтовата линия е свързано основно с демонтаж на съоръженията и предаването им за рециклиране, както и рекултивация на увредените терени. Извеждането от експлоатация в цялост е свързано с отделяне на вредности в околната среда, които по своя вид и същност не се очаква да се различават съществено от тези по време на строителството.

За целите на извеждане от експлоатация ще бъде изготвен съответния проект, който ще се съгласува с компетентните органи и премине актуалните и приложими към онзи момент процедури.

### **1.4 ОЦЕНКА ПО ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ОЧАКВАНИТЕ ОСТАТЪЧНИ ВЕЩЕСТВА И ЕМИСИИ И КОЛИЧЕСТВА И ВИДОВЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ, ПОЛУЧЕНИ ПО ВРЕМЕ НА ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВОТО И НА ЕТАПА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ**

#### **1.4.1 ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВЪЗДУХА**

##### 1.4.1.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

По време на строителството на високоволтова линия се очакват неорганизираните емисии от прах и на вредни вещества в отработените газове от ДВГ на използваната строителна техника в резултат на:

- Земно-изкопни и насипни дейности
- Работа на строителна техника с дизелови ДВГ;
- Транспортни дейности.

Площта, върху която ще се извършват горепосочените дейности, ще бъде площен източник основно на прах и в много малка степен на емисии на вредни вещества в отработените газове на ДВГ на използваната техника, работеща с дизелово гориво - въглеродни и азотни оксиди, леснолетливи органични съединения, сажди (ФПЧ10) и нищожни количества кадмий и устойчиви органични замърсители. Продължителността на етапа на активното строителство с тежка механизация ще е около 180 дни.

Замърсяването на атмосферния въздух, вследствие транспортната дейност, е разсредоточено по продължение на пътя, който представлява линеен източник на замърсяване на атмосферния въздух с прах и токсични вещества от изгорелите газове на дизеловите двигатели на техниката.

#### **Количествено определяне на емисиите**

Изчисляването на количествата газо-прахови емисии по време на строителството се определят на базата на следните дейности:

- Изчистване, изкопаване, булдозериране, подравняване и земно-изкопни работи;
- Обработка на прахови материали - товарене и разтоварване на земни маси;
- Прахообразуване от ветрова ерозия при открити прахови зони (насапища или отвали за земни маси);
- ДВГ на строителна техника;

- Транспортна схема за извозване на земни маси и доставка на суровини и материали.

#### Прахови емисии от площен източник

При 10 дни изкопни работи на стълб, общото годишно количество на обща прах и фини прахови частици са дадени в Таблица 1.4-1.

Таблица 1.4-1. Количество прахови емисии

Вариант	Брой стълбове	брой изкопи на стълб	Дълбочина	Площ на изкопите	Обем	Площ на стъпките	Обща прах	ФПЧ10	ФПЧ2.5
			м	м <sup>2</sup>					
1	80	4	4	36	11 520	2 880	56,7	28,5	2,8

#### Газови емисии

В Таблица 1.4-2 са показани емисиите, отделяни за 1 час работа на 1 багер с мощност 250 kW, 1 тежкотоварен камион за транспортиране на инертни материали и др. с мощност 300 kW и 1 кран с мощност 150 kW. Емисии се изпускат директно в атмосферния въздух от ауспусите на техниката с ДВГ.

Таблица 1.4-2. Емисии от механизация (в kg) при един час строителни работи

Емисии [kg]								
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	NMVOС	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

#### Транспортна схема

Транспортните материали за изграждането на новата високоволтова линия ще се доставят до строителната площадка по пътища от републиканската и общинска пътни мрежи.

Отчитайки моментната натовареност на пътната мрежа в района на ИП, която е възможно да се използва в хода на реализацията на проекта, както и спецификите на инвестиционното предложение, трафика в резултат от строителните дейности ще бъде натоварен в много малка степен. По информация от други ИП, свързани с изграждането на високоволтова линия, в хода на реализацията на ИП може да се наблюдава кумулативно натоварване по протежение на използваните пътни отсечки. Направени оценки за линейните газови емисии от транспортни дейности извън строителната площадка (доставка на строителни материали и технологично оборудване) по методиката ЕМЕП/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook, 2019, NFR код 1.A.3.b.iii сочат, че при изграждането на подобни обекти най-ниско е кумулативното натоварване по отношение замърсителите на атмосферния въздух по участъци от първокласните републикански пътища (не по-високо от 3 %), следвани от третокласните и четвъртокласни пътища, където натоварването за отделни замърсители може да достигне само до 7,5%, което е пренебрежимо малко за зоната на въздействие от транспорта.

#### 1.4.1.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

Пренасянето на електрическа енергия по далекопроводи не причинява замърсяване на въздуха, водата и почвата.

По време на експлоатация на новата ВЛ 400 kV, емисии на вредни вещества в атмосферния въздух ще се генерират единствено от отработилите газове на ДВГ на използваната техника, работеща с дизелово гориво и транспорта при аварийни дейности.

В заключение може да се каже, че не се очаква въздействие.

#### 1.4.1.3 ПО ВРЕМЕ НА ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Емисиите, които се очаква да се образуват по време на етапа на извеждане от експлоатация не се различават от тези, оценени по вид и количество по-горе, които са характерни за етапа на изграждане на високоволтовата линия.

### **1.4.2 ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДИТЕ**

#### 1.4.2.1 ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДИ

##### *1.4.2.1.1 По време на строителството*

Една от основните дейности, свързана с изграждането на високоволтовата линия е изкопаване на земната маса с цел полагане на фундаментите на стълбовете. Същите е предвидено да се ситуират на места, които няма да са в непосредствена близост до повърхностни водни обекти.

Като резултат от по-горе упоменатото може да се заключи, че не се очаква въздействие върху повърхностните водни обекти, като резултат от реализирането на инвестиционното предложение. Изграждането на новата ВЛ 400kV няма да предизвика изменение в режима на водните течения и няма да повлияе отрицателно върху общото състояние на водните екосистеми. При изграждането и експлоатацията на високоволтовата линия няма да се налагат корекции на реки, хидротехнически съоръжения и др. не се генерират отпадъчни води и не се използват опасни химични вещества.

Строителните дейности ще са ограничени в малък периметър около зоните на фундиране на стълбовете. Замърсяване на повърхностните води в района е възможно единствено при аварийни ситуации със строителната техника, като в такива случаи е необходимо незабавно да се пристъпи към преустановяване на дейностите и отстраняване на аварията и/ или почистване на засегнатия терен, с цел недопускане вторично/ индиректно замърсяване на повърхностните води.

##### *1.4.2.1.2 По време на експлоатацията*

Не се очакват изменения в режима на водните течения, тъй като с реализацията на проекта не се предвижда водоползване, корекции на реки, хидротехнически съоръжения и др. Проводниците на ВЛ ще преминават надземно по цялото трасе, над деретата и коритата на реките на носещите ги стълбове.

Експлоатацията на обекта няма да се окаже влияние върху количествения режим и качествата на повърхностните води, общото състояние на водните екосистеми и процесите на самоочистване в условията на нормални и сухи години.

##### *1.4.2.1.3 По време на извеждане от експлоатация*

Към настоящия момент може да се заключи, че не се очакват въздействия върху повърхностните водни тела по трасето на високоволтовата линия на етапа на закриване на обекта и неговото извеждане от експлоатация.

#### **1.4.2.2 ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ**

##### **1.4.2.2.1 По време на строителството**

Строителството на високоволтовата линия не е свързано с използването на подземни води както за промишлени, така и за битови цели. Вода за питейни цели за работниците ще се достави бутилирана. Не се очаква и образуването и заустването на отпадъчни води в подземни води.

Около подземните водоизточници, в границите на 1000 m буферна зона, ще се използват най-леките типове стълбове СНД1, дълбочината на изкопите за фундаментите на които няма да превишава 2,5 m. Строителството ще се извършва по време на лятно-есенното маловодие, когато може да се счете, че подземните води в засегнатите участъци ще се разкрият на най-голяма дълбочина – по данни от регистъра на БД „Дунавски район“ най-ниската дълбочина на водно ниво в засегнатите водоземни съоръжения е 3,15 m. В допълнение, отчитайки факта, че при високи нива на подземните води, то същите ще са в контакт с фундаментите на поставените стълбове, е предвидено за реализирането на ИП използването на бетон, устойчив към корозия, предизвикана от подземните води.

##### **1.4.2.2.2 По време на експлоатацията**

Експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с ползването на води, в т. ч. и подземни, както за промишлени, така и за питейно-битови цели. Не се очаква образуването на отпадъчни води.

#### **1.4.3 ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ПОЧВИТЕ**

##### **1.4.3.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

По време на строителството на инвестиционното предложение не се очакват остатъчни вещества и емисии имащи потенциал да замърсят почвите.

##### **1.4.3.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА**

По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очакват остатъчни вещества и емисии имащи потенциал да замърсят почвите.

#### **1.4.4 ШУМ, ВИБРАЦИИ, ЙОНИЗИРАЩИ И НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ**

##### **1.4.4.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

##### **Шум по време на строителството**

Реализирането на инвестиционното предложение е свързано с изграждането на фундаменти за всеки един от стълбовете и въздушна електропроводна линия.

При прогнозиране на очакваните нива на шум за периода на строителство са отчетени следните фактори:

- Звукова мощност на източниците на строителната площадка;
- Режим и продължителност на работа;
- Период на оценка;
- Разстояние между източника и обекта на въздействие;
- Затихване на шума с разстоянието;
- Затихване на шума в атмосферата;
- Влияние на земната повърхност и релефа.

Транспортната техника ще бъде съсредоточена в границите на сервитутната зона на съответния участък от ивицата на трасето на новата ВЛ 400 kV. При безпрепятствено разпространение над равнинна повърхност, то очакваното шумово въздействие при

максимално прогнозно ниво на шум до 81 dBA ще е до 250 m от площадката за изграждането на най-близко разположения до населено място (и обект, подлежащ на здравна защита) стълб. Тъй като отстоянието на най-близко намиращия се до населено място и обект, подлежащ на здравна защита стълб е над 400 m (около 430 m) следва, че при строителството на новата ВЛ 400 kV се гарантира ниво на шумово въздействие за 24-часов период по-малко от нормативно обоснованото нощно ниво за населени места от 45 dBA.

### ***Вибрации по време на строителните дейности***

Основни източници на общи вибрационни въздействия в различните елементи на ИП ще са използваните машини и съоръжения, в т. ч. строителните машини, тежката техника за изкопи и подравняване, различните стационарни и преносими инструменти и устройства за рязане и пробиване. Повечето машини и съоръжения по време на работа вибрират с различна честота, при което с или без резонанс се осъществява пренос на механична енергия, която достига до всяко работно място и се разпространява в околната среда на различни разстояния. При определени условия вибрациите могат да оказват съществено въздействие върху околната среда.

Предвид отдалечеността на трасето на новата ВЛ 400 kV от населените места, то може да се счете, че до там не се очаква да достигат вибрации от строителната техника и механизация, т.е. възбудените от тези динамични сили вибрации на грунда на отстояние до най-близко разположените населени места ще са вън от зоната на нормиране на общите вибрации на човека, която зона на нормиране е в честотния диапазон 1 Hz ÷ 80 Hz. Що се касае до очакваните вибрационни въздействия от транспорта, обслужващ строителството, то същите ще са кратковременни и ще повлияват намиращите се в непосредствена близост до използваната пътна артерия.

#### ***1.4.4.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА***

### ***Шум по време на експлоатацията***

В периода на експлоатация на инвестиционното предложение източници на шум ще бъдат и машините и съоръженията, както и транспортните средства, използвани за извършване на поддържащи и ремонтни дейности по трасето на електропровода. Не се очаква генерираните шумови нива да се различават съществено от подробно посочените и описани такива, характерни за периода на строителство.

Шумът, който се появява временно като „жужене“ при функционирането на електропровода и при определени климатични условия, е с ниски стойности и не може да има въздействие върху населението в района на електропровода.

### ***Вибрации по време на експлоатацията***

По време на експлоатация вибрациите, които могат да възникнат при определени метеорологични условия и от функционирането на ВЛ 400 kV се „гасят“ с монтираните на въздушната линия „виброзаглушители“ и не се разпространяват в околното пространство, поради което тяхното влияние не е съществено.

### ***Нейонизиращи лъчения по време на експлоатацията***

Инвестиционното предложение, в хода на неговата експлоатация, не е източник на йонизиращи лъчения, отчитайки факта, че новопроектираната енергийна система не използва радионуклиди или други източници на подобни лъчения.

Нейонизиращите лъчения са електромагнитни лъчения, които не притежават достатъчна енергия на единичния квант, за да могат да йонизират атомите или молекулите, т.е. да отделят електрон от атом или молекула, върху която въздействат. Това са електромагнитни лъчения



със сравнително ниски честоти и при преминаване през каквато и да е среда, не могат да я йонизират.

Излъчвателите на нейонизиращи лъчения в околната среда в резултат от реализацията на инвестиционното предложение е новопроектирания електропровод (въздушна линия) с високо напрежение.

Спазването на сервитутната зона около проекциите на новата ВЛ 400 kV води до намаляване на интензитета на електрическото поле много под референтните стойности.

#### **1.4.5 ВИДОВЕ И КОЛИЧЕСТВО НА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ**

##### **1.4.5.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

По време на строителството на новата ВЛ 400 kV ще се генерират различни по вид отпадъци – *строителни, опасни и битови*.

Основните дейности по време на строителството, които ще генерират отпадъци по трасето, са:

- Изкопните работи за направа на фундаментите;
- Монтажните дейности по сглобяване, полагане и обезопасяване на високоволтовата линия;
- Битовата дейност на работниците;
- Поддръжка на строителната механизация и транспортни средства.

Видът и количеството на генерираните отпадъци ще са в пряка връзка с предвидената схема за строителство и свързаните с нея видове строително-монтажни работи.

Изкопните маси от пръст, камъни и др. при изпълнението на изкопите за изграждане на фундаментите ще се съхраняват на съответната площадка и част от тях ще се използват за обратен насип върху фундаментите и изкопите. Излишните количества земни маси ще се извозват на депа, определени от кмета на съответната общината.

В процеса на усвояване на площадките за фундаментите ще се отнема и хумус, който не се отнася към отпадъците. Хумусният слой ще се съхранява в рамките на отредения терен и оползотвори изцяло при обратното покриване на фундаментите и благоустрояването на нарушените по време на СМР терени, в изпълнение на вертикалната планировка около отделните обекти.

Предварителното съхраняване на генерираните отпадъци, преди предаването им за последващо третиране, ще става на специално отредени в границите на строителната полоса площадки, отговарящи на нормативните изисквания за съхранение на отпадъци.

За генерираните отпадъци ще се води необходимата отчетност съгласно Закона за управление на отпадъците чрез Националната информационна система за отпадъци.

##### **1.4.5.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА**

По време на експлоатацията на високоволтовата линия се очаква генериране на отпадъци от планови ремонтни дейности или аварии по трасето на високоволтовата линия. Техническото обслужване и профилактика ще се осъществяват от специализирани фирми, а генерираните отпадъци ще се управляват съгласно Закона за управление на отпадъците.

#### **1.4.6 РИСКОВА ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ**

Не се очаква както строителството, така и експлоатацията на инвестиционното предложение да окаже въздействие върху здравето на населението, живеещо в непосредствена близост до разглежданите трасета. В сервитута на далекопровода не попадат не само жилищни сгради, но и други обекти, подлежащи на здравна защита, по смисъла на § 1, т. 3 от допълнителните

разпоредби на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда, както и сгради за временно или постоянно пребиваване на хора, както и предвидени за изграждане такива обекти (с одобрени и влезли в сила устройствени планове или разрешени за осъществяване инвестиционни проекти).

Въздействията върху здравето на работниците през отделните етапи на реализиране на ИП се очаква да имат строго локален и професионален характер и изискват основно спазване на правилата за трудова безопасност на работещите на обекта.

Рискови фактори за здравето на населението по време на експлоатацията на новоизградената високоволтова линия се явяват основно замърсяването на средата с електромагнитни лъчения и възникване на опасности при гръмотевични бури, които, поради достатъчна отдалеченост от населените места, не се очаква да са съществен негативен фактор. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до влошаване на здравния статус на населението в целия район вследствие на влиянието на електромагнитните лъчения в околната среда.

## **2 АЛТЕРНАТИВИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

За проекта, са разработени следните алтернативи:

- Алтернативи на трасето и площадките;
- Технически алтернативи;
- Нулевата алтернатива.

### **2.1 АЛТЕРНАТИВИ ПО МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ/ ТРАСЕ И ПЛОЩАДКИ**

#### **2.1.1 Основни принципи**

Съвременната добра практика при реализация на линейни проекти и в частност на високоволтови линии включва отделна процедура за избор на трасе, която се инициира на най-ранния възможен етап от проекта. Нейното правилно прилагане гарантира избор на най-подходящия коридор за изграждане на даден линеен обект между определени, начална и крайна точка директно или чрез определени междинни точки, като се вземат под внимание различни фактори-ограничения, свързани с околна среда, проектиране, планиране и др. Трасето на проектът е избрано по метода на „Картиране на ограниченията и избор на трасето”.

В процеса на избор на трасе се разграничават отделни етапи: започва се с широк коридор(и), който постепенно се стеснява до окончателното фиксиране на трасето. Важно е да се отбележи, че нивото на детайлност на необходимата информация и броя на ограниченията се увеличава с намаляване ширината на коридора на различните етапи. Този процес се базира на анализ на наличната информация и полеви огледи и изследвания с цел събиране на данни за ограниченията в района на бъдещото трасе и тяхното последващо картиране и оглед на място, с което да се потвърди избора на съответния коридор. Идентифицирането и картирането на основните ограничения се извършва в ГИС среда на базата на камерални и полеви изследвания, която се надгражда на всеки следващ етап.

Процесът е мултидисциплинарен и гарантира разработването на осъществими алтернативи на трасето. В процесът вземат участие специалисти от различни области, имащи отношение към осъществяването на проекта – проектанти, инженери, специалисти по околна среда и др.

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Предложените варианти на трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV са определени в съответствие с теренните и климатичните условия в района, техническите възможности за изграждане на новата ВЛ и разположението на съществуващите и бъдещи надземни съоръжения, и въз основа на направените проучвания по картен материал и на място. Същите са съобразени с разположението на земеделските парцели и имоти съгласно кадастралната карта на землищата, през които преминават.

Ограниченията, за които се събира информация при избора на трасе са много и могат да се обединят в следните основни групи: екологични, социални, технически.

Технически/ инженерни	Екологични	Социални
Геоложки ограничения и рискове (геотехническо състояние на почвата, геоложки рискове - свлачища, карстови райони, разломи, сеизмичност, високи водни нива на подземните води, втечняване на строителни почви и др.); Сеизмичен риск - наличие на активни разломи и др	Защитени зони и територии по националното, европейски законодателство и международна защита – резервати, поддържани резервати, национални паркове, природни паркове, защитени местности и природни забележителности;	Пътища и инфраструктурни обекти – електроснабдяване, водоснабдяване и газопреносна инфраструктура, напоителни канали, подземни комуникации и др
Дължина на трасето	Гори;	Населени места и административни единици
Топографски ограничения (стръмни склонове, планински била, дълбоки дерета, терени с недостатъчна площ за трасето или подхода към него и др.);	Хидроложки (речна мрежа- потоци, водни течения и др.);	Туристически обекти и зони за отдих
Напречни и надлъжни наклони	Наличие на санитарно-охранителни зони на водоизточници;	Места от локално значение
Достъп до трасето	Зони с високо ниво на подземните води и заливаеми терени;	Територии със специално земеползване и /или трайни насаждения

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА  
СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ  
ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Инженерно-геоложки свойства на скалите (твърдост, водонаситеност и др.)	Райони със защитени почви;	Археологически и исторически обекти и паметници на културата
Пресичания (на реки, пътища и инфраструктура);	Райони със защитен ландшафт	Сметища; Замърсени територии
Специфични технически ограничения и изисквания, свързани с експлоатацията и поддръжката на системата	Известни местообитания на защитени видове и др	Територии определени за бъдещо развитие

При избора на трасе следва да се взема под внимание и общественото мнение и одобрение на инвестиционното предложение. За целта информацията за проекта, включително информация за трасето и неговите алтернативи е консултирана със компетентните органи и засегнатите общини, на най-ранен етап от проектирането, с Уведомлението за Инвестиционното намерение. На този етап не са получени становища, които да налагат промяна на трасетата.

Вземането предвид на ограниченията гарантира трасе, което отговаря в максимална степен на целите на опазване на околната среда, безопасността и здравето на населението при спазване на всички технически изисквания за нормална и безопасна експлоатация на електропровода.

В Доклада за ОВОС са описани алтернативите, разработени на различните етапите от избора на трасе.

При разработването на алтернативи на трасето са взети в предвид следните основни критерии:

- Възможно най-малка дължина на електропровода, при спазване на всички технически и технологични изисквания;
- Генерална посока: югоизток – северозапад;
- Топографски особености (например големи наклони);
- Минимизиране на брой пресичания/ територии
  - на друга инфраструктура
  - на реки;
  - на горски фонд;
  - на земеделски земи с висок клас
  - защитени зони
- Комбиниране / паралелност със съществуващата електропреносна система;

- Избор на подходящи места за пресичане на всички съществуващи инфраструктурни инженерни съоръжения, които се засягат от трасето, без да се налага тяхната реконструкция;
- Максимално отстояния
  - от места с висока гъстота на населението;
  - от защитени територии;
- Съобразяване с инженерно геоложки условия
  - Избягване на
    - стръмни склонове
    - зони с геоложки, конструктивни рискове
- Максимално осигурен и лесен достъп до трасето за
  - изграждане и
  - експлоатиране на новата ВЛ 400 kV.
- И др.

#### 2.1.2 СРАВНЕНИЕ НА АЛТЕРНАТИВИТЕ

По време на този етап от избора на трасе особено внимание е обърнато на прилагането на най-добрите световни практики при избора на трасе при идентификацията на екологичните и социални ограничения и свързаните с тях потенциални въздействия в следната йерархична последователност: предотврати / заобиколи (пресичането), минимизирай (дължината на пресичане / въздействие), смекчи (въздействието), компенсирай (въздействието).

Първоначално алтернативите са разработени на базата на съществуваща информация и картен материал. В последствие са проведени полеви огледи с цел верификация на трасетата.

Таблица 2.1-1 Сравнение на алтернативите

		Вариант 1-червен	Вариант 2- син
<b>Ограничения свързани с проектирането, строителството, експлоатация- инженерни</b>			
1	Топографски съображения	Пресечен хълмист с характерните за Дунавската равнина плавни заоблени форми. Надморската височина на трасето е в порядъка от 95 м в заливната тераса на р. Искър до 350 м (репер R <sub>3</sub> ) по билото на възвишението северно от новата централа	Пресечен хълмист с характерните за Дунавската равнина плавни заоблени форми. Надморската височина на трасето е в порядъка от 95 м в заливната тераса на р. Искър до 325 м (репер R <sub>4</sub> ) на възвишението югозападно от с. Бресте
2	Напречни и надлъжни наклони, планински била	По-благоприятен, относително стръмни терени има само северно от с. Горник, след което трасето следва изолиниите, като наклонът е относително незначителен.	След пресичането на р. Искър минава през участък (северно от с. Реселец) със стръмни склонове (изкачване и спускане), планинско било и липса на

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

		Вариант 1-червен	Вариант 2- син
			подоходни пътища – неблагоприятен релеф за строителни дейности.
3	Достъп	Благоприятен	Затруднен достъп – в значително по-дългия участък, северно от с. Реселец.
4	Дължина на трасето	23,71 km	20,97 km
5	Климатични характеристики	IV климатичен район с дебелина на ледената стеничка $b = 20$ мм, максимална скорост на вятъра $V_1 = 35$ м/сек и скорост на вятъра при обледяване $V_2 = 17,5$ м/сек.	
6	сеизмичен риск - наличие на активни разломи,	при огледа на трасето не са констатирани участъци с проявени свалчища, срутища и други негативни геоложки процеси и явления.	
7	Геоложки рискове - свлачища, карстови райони, разломи, втечняване на строителни почви	При огледа на трасето не са констатирани участъци с проявени свлачища, срутища и други негативни геоложки процеси и явления.	
		Фундаментите на новите стълбове, които ще се използват за изграждането на новата ВЛ 400 kV, ще бъдат оразмерени и конструирани в съответствие с конкретните геоложки условия за фундиране по трасето	
8	Инженерно-геоложки свойства на скалите (твърдост, водонаситеност и др.)	попада в кариерни и зърнести варовици в района на селата Габаре и Горник, варовити глини с пясъчни прослойки в района между с. Горник и гр. Червен бряг, гравийни пясъци и чакъли в терасата на р. Искър, кариерни и зърнести варовици и глини и пясъци южно и югоизточно от гр. Червен бряг, гравийни пясъци и чакъли в терасата на р. Златна Панега и льосовидни глини в участъка на трасето пред п/ст “Мизия”.	попада в кариерни и зърнести варовици в района на с. Бресте, пясъчници и пясъчливи варовици при спускането към поречието на р. Искър и гравийни пясъци и чакъли в терасата на р. Искър, След това трасето преминава през същите геоложки видове, както трасето по Вариант 1
9	Брой / % пресичани съоръжения и препятствия	17 пресичания на пътища, високоволтни линии, ЖП линии и други	14 пресичания на пътища, високоволтни линии, ЖП линии и други
10	Пресичане на основни реки	Река Искър (с. Горник / гр. Червен бряг), Река Златна Панега (с. Радомирци)	
11	Пресичане на гори	2,34 км	1,6 км
12	Необходимост от допълнителни подходни пътища или площи	Няма да има нужда от допълнителни подходни пътища или площи	Поради строителството участъка северно от участъкът северно от с. Реселец може да се наложи ползването на допълнителни площи за терасиране
13	Необходимост от терасиране на терена свързан с наклона	Няма необходимост поради много по-малки наклони на терена и възможността да се компенсират с удължаване или скъсяване на един или повече от краката на стълба без да се налага оформяне на площадка	Има необходимост от оформяне на площадки за стълбовете в стръмните участъци от прасето

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

		<b>Вариант 1-червен</b>	<b>Вариант 2- син</b>
14	Зони с високо ниво на подземните води и заливаеми терени	Зона с високи подпочвени води	Няма такива установени
		Фундаментите на новите стълбове, които ще се използват за изграждането на новата ВЛ 400 kV, ще бъдат оразмерени и конструирани в съответствие с конкретните геоложки условия за фундиране по трасето	
15	Обем на изкопните дейности	Стандартен	По-значителен заради необходимостта от терасиране в стръмните участъци
16	Необходимост от депониране на земни маси	Стандартна	Средна поради необходимост от оформяне на площадки за стълбовете
17	Пресичане на СОЗ на водоизточници	Не пресича СОЗ	Не пресича СОЗ
18	Технически усложнения, ограничения	Строителство в участъци с наличие на високи подпочвени води ще се осъществява в сезон с ниски подпочвени води, след геоложко проучване	Строителството по стръмен наклон, изисква направа на площадки за стълбовете. При затруднен достъп монтажът на стълбовете се изпълнява с градеж на място, което отнема значително повече време.
19	Скорост на строителството	Стандартна	По- бавна поради по-трудния достъп и по-тежки условия за монтаж в стръмните участъци
20	Площ сервитут	1180 дка	1040 дка
21	Рекултивация	Значително по-малък обем терасиране. Почистване на сервитута от дървесна растителност	Значително терасиране. Почистване на сервитута от дървесна растителност
<b>Екологични съображения</b>			
22	Пресичане на защитени територии и 33 от Natura 2000	Пресичане на 1 Natura 2000 зона	Пресичане на 2 Natura 2000 зони. 6 км попада на територията на Защитена зона “Карлуково” BG0001014 от екологичната мрежа “Natura 2000” за местообитания. 3,31 км попада на територията на Защитена зона “Карлуково карст” BG0000332 от екологичната мрежа “Natura 2000” за птици
23	Пресичане/ близост на други зони с международна защита (Рамсар и др.)	Не се пресичат	Не се пресичат
24	Пресичания на гори с екологично значение	2,34 км	1,6 км
25	Крайречни гори	0,5 км	0,5 км

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

		<b>Вариант 1-червен</b>	<b>Вариант 2- син</b>
26	Потенциал за възстановяване	Голям потенциал за възстановяване на засегнати местообитания, както в така и извън зоните Natura 2000	Ограничен потенциал за възстановяване на местообитанията на птици
27	СОЗ	Не се пресичат	Не се пресичат
28	Зони с ограничения за води	Пресича се 1000м буфер около водоизточник без СОЗ	Не се пресичат
29	Зони с високо ниво на подземните води и заливаеми терени	Зона с високи подпочвени води	Няма такива установени
30	Усвояване на естествени терени/ ползване на земи	стандартно	Средно поради необходимостта от терасиране в участъка северно от с. Реселец, поради значителните напречни наклони
31	Емисии (прах), шум, безпокойство	стандартно	Средно в участъка със по стръмен терен, северно от с. Реселец, който изисква допълнително терасиране и изкопни дейности
32	Изземване и депониране на земни маси	стандартно	Средно в участъка със по стръмен терен, северно от с. Реселец, който изисква допълнително терасиране и изкопни дейности
<b>Социални съображения</b>			
33	Пресичания на земища	7	6
34	Близост до населени места	Райони с ниска гъстота на населените места	Райони с ниска гъстота на населените места
35	Обекти и места с културна и социална значимост	Не са установени	гобище
36	Населени места и административни единици	Предложените трасета за изграждане на новата ВЛ 400 kV не преминава през населени места и вилни зони и не засяга паркове, места за отдих, резервати и забранени територии.	
37	Замърсени територии, сметища	Не са установени	Не са установени
38	Пресичане на земеделски земи с трайни насаждения	Не са установени	Не са установени
39	Обекти на културно-историческото наследство	Не са установени	Не са установени
<b>Икономически критерии</b>			



		<b>Вариант 1-червен</b>	<b>Вариант 2- син</b>
40	Разходи за технически, сезонни и мониторингови мерки	Стандартни за такъв вид проект	Значителни за участъка пресичащ Натура 2000 зона “Карлуково карст” BG0000332 от екологичната мрежа “Натура 2000” за птици И участъка изискващ терасиране, поради значителни напречни наклони, северно от ц. Реслец
41	Разходи за рекултивация	стандартни	Средни
42	Разходи за строителство на км	23,71 km	20,97 km
	<b>Класиране на алтернативите</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

**Легенда:** (червено – сериозно условие/ обстоятелство/ ограничение, което трудно може да се реши; оранжево – условие/ обстоятелство/ ограничение, което изисква разширени смекчаващи мерки, значителни усилия и средства, но може да се разреши; жълто - условие/ обстоятелство/ ограничение, което изисква рутинни смекчаващи мерки, усилия и средства; зелено – условие/ обстоятелство/ ограничение, което изисква се незначителна намеса или такава не е необходима)

## 2.2 АЛТЕРНАТИВИ ПО ТЕХНОЛОГИЯ

Процесът по изграждане няма алтернативи по технологии, поради тази причина такива не са разгледани.

## 2.3 НУЛЕВА АЛТЕРНАТИВА

Нулевата алтернатива представя съществуващото състояние на околната среда, т.е. ако не се реализира инвестиционното предложение. Анализ на нулевата алтернатива е направен в раздел 2 от Доклада за ОВОС, като е направена оценка по всеки от компонентите и факторите на околната среда, както и оценка на човешкото здраве. Основните изводи са, че не се очакват промени в естествените еволюционни процеси по отношение на емисиите в атмосферния въздух и във водите от не реализацията на инвестиционното предложение, не се очакват промени в естествените еволюционни процеси по отношение на ландшафтите, няма да настъпи съществена промяна в състоянието на почвената покривка, земните недра, флората и фауната, не се очакват промени на културно-историческото наследство, не се очакват съществени промени в състоянието на демографските параметри и здравето на населението - те ще се запазят в същите тенденции, тъй като инвестиционното предложение не е свързано пряко с конкретни негативни влияния върху населението в района.

При прилагането на нулевата алтернатива няма да бъде присъединена ФЕЦ “Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV и съответно България няма да бъде подпомогната в постигането на целите ѝ, определени от ЕС и заложи в Интегрирания план в областта на енергетиката и климата на Република България 2021 – 2030 г., а именно до 2030 г. най-малко 27,09 % да бъде дялът на енергията от възобновяеми източници в брутно крайно потребление на енергия, от които 30,33 % дял на енергията от възобновяеми източници в сектор електрическа енергия. Постигането на тази цел ще подпомогне намаляването на емисиите на парниковите газове с най-малко 40 % в сравнение с 1990

г., ангажимент, поет от Европейския съюз в борбата с изменението на климата и постигане на целите на споразумението от Конференцията на страните по Рамковата конвенция на ООН по изменение на климата (COP21) в Париж, като същевременно се осигурява чиста енергия в целия Съюз.

Предвид непрекъснато растящите енергийни нужди на България “нулевата алтернатива” би могла да внесе напрежение върху съществуващата инфраструктура и да повлияе на икономическия растеж, ако търсенето на енергия не бъде задоволено.

Прилагането на нулева алтернатива, т.е. ако не се реализира предвиденото инвестиционно предложение, води до пропускане на ползи за околната среда, икономически ползи за Възложителя, както и социални и финансови негативи за работещите, местното население, общините и региона като цяло.

Инвестиционното предложение не противоречи на националното законодателство, поради което няма основание да се прилага нулева алтернатива.

#### **2.4 ИЗБОР НА ВАРИАНТ КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ПОСЛЕДИЦИТЕ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА**

Имайки предвид всичко изложено до тук, предлагаме за изпълнение на ВЛ 400 kV да се възприеме и утвърди трасето по предложеният ВАРИАНТ 1.

Като алтернативен вариант с оглед най-вече на финансовите параметри за изграждане и експлоатация препоръчваме ВАРИАНТ 2.

Сравнителната оценка на двата варианта е основана на оценка на технически, екологични, социални и разходни параметри по следния начин:

- **червено** – сериозно условие/ обстоятелство/ ограничение, което трудно може да се реши;
- **оранжево** – условие/ обстоятелство/ ограничение, което изисква разширени смекчаващи мерки, значителни усилия и средства, но може да се разреши
- **жълто** - условие/ обстоятелство/ ограничение, което изисква рутинни смекчаващи мерки, усилия и средства;
- **зелено** – условие/ обстоятелство/ ограничение, което изисква се незначителна намеса или такава не е необходима

като трасето, което се асоциира с най-много параметри в зелено и най-малко в жълто оранжево и червено се класира като предпочетено.

За двете трасета е направена сравнителна оценка по 42 параметъра - 21 технически, 10 екологични, 7 социални и 3 финансови. Като в оценката на техническите параметри са внедрени и екологичните съображения свързани с тях.

За Вариант 1 от техническа гледна точка 5 параметъра са оценени като такива условия/ обстоятелства, които изискват рутинни смекчаващи мерки, усилия и средства. Докато за Вариант 2 такива параметри са 9, като има и 2 които са оценени като условия/ обстоятелства, които изискват разширени смекчаващи мерки, значителни усилия и средства.

От екологична гледна точка за смекчаването на идентифицираните отрицателни въздействия върху околната среда Вариант 1 на трасето се обуславя от 5 параметъра, които изискват рутинни смекчаващи мерки, усилия и средства, а Вариант 2 на трасето се обуславя с 6 такива параметъра и 1, за който се изискват разширени смекчаващи мерки, значителни усилия и средства.

От социална гледна точка 2та варианта на трасето не се различават в оценката на параметрите.

От финансова страна отново Вариант 1 на трасето се класира по-високо като 2 от параметрите са оценени като стандартни разходи за такъв вид проект и само по отношение на дължина на трасето Вариант 1 е асоцииран с по-високи разходи, поради по-голямата дължина, спрямо Вариант 2. От друга страна Вариант 2 е оценен като такъв с по-високи разходи за технически, сезонни и мониторингови мерки и за рекултивация.

Въз основа на направените съпоставки между двата варианта на трасето, е предпочетено изграждането на новата ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ „Габаре“ към ПЕМ 400 kV да се изпълни по трасето, предложено по Вариант 1.

Изборът на предпочитан вариант на трасето за изграждане на новата ВЛ е определен основно по технологични и екологични съображения, като от технологична гледна точка анализът включва полесно, стандартно и бързо изграждане на ВЛ 400 kV, а от екологична гледна точка е следвана логиката на йерархията за смекчаване- избягване, минимизиране, смекчаване и компенсиране на отрицателни въздействия.

При оценката на изследваните трасета от екологична гледна точка 1ви приоритет е поставен на възможното избягване на екологични въздействия.

Така Вариант 1 е класиран като предпочетен, поради

- факта че **не засяга изобщо Защитена зона “Карлуково карст” BG0000332** от екологичната мрежа “Натура 2000” за птици
- **засяга по-малък участък от територията на Защитена зона “Карлуково” BG0001014** от екологичната мрежа “Натура 2000” за местообитания

От което следва, че с изпълнението на проекта по **Вариант 1 се избягват и минимизират редица отрицателни въздействия** върху видовете и местообитанията обект на опазване в зоните, съответно избягват за **Защитена зона “Карлуково карст” BG0000332** от екологичната мрежа “Натура 2000” за птици и минимизират за **Защитена зона “Карлуково” BG0001014** от екологичната мрежа “Натура 2000” за местообитания.

Избегнатите и/ или минимизирани въздействия включват:

- Безпокойство
- Фрагментация на местообитания
- Загуба на местообитания
- Въздействия върху популация, разпространение на защитените видове
- И др.
- Също така Вариант 1 е свързан с значително по- малко земно изкопни дейности поради необходимостта от усвояване на площи за терасиране на стръмния участък северно от северно от с. Реселец по Вариант 2.

От което следва, че с изпълнението на проекта по **Вариант 1 се избягват и минимизират редица отрицателни въздействия** от дейностите по терасиране, включващи по-обеми изкопни дейности на земни маси, както и по-продължително присъствие на техника и работници в съответния участък. Дейностите по терасиране за Вариант 2 са свързани с прахови, шумови и газови емисии, които се избягват/ минимизират при Вариант 1. Също така при изкопните дейности за терасиране се генерират значително повече земни маси за депониране и управление, което би довело до отрицателни въздействия и върху компоненти почви и земи.

**Така по Вариант 1 се избягват и минимизират отрицателни въздействие**

- Върху **качеството на атмосферния въздух** от прахови и газови емисии от изкопните дейности и техниката за тях, по време на строителство;
- Върху **климата** от емисии на парникови газове от горивната техника, по време на строителство;
- От **шум** от техниката и изкопните дейности, по време на строителство;
- Върху **почви и земи**, като загуба на или намаляване на плодородието на хумусния слой и заемане на допълнителни земи от изкопните дейности за терасиране, по време на строителство и експлоатация;
- От дългосрочни промени в ландшафта, като терасираните терени остават такива и се поддържат през целия жизнен цикъл на проекта
- От необходимост за управление и депониране на земни маси, хумус и почвен слой, по време на строителство;
- Безпокойство, фрагментация и други за биоразнообразието извън защитените зони по Натура, по време на строителство;
- И др.

**В заключение след сравнителната оценка на двата вариант на трасето Вариант 1 е класирано като предпочетен вариант по технически и екологични съображения.**

### **3 ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ ОТ ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (БАЗОВ СЦЕНАРИЙ) И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

#### **3.1 КЛИМАТ И АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ**

##### **3.1.1 КЛИМАТ**

##### **3.1.1.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

##### **3.1.1.1.1 Климатични характеристики на териториите, засегнати от инвестиционното предложение**

Климатът представлява многогодишния режим на времето, характерен за дадено място в зависимост от географската му обстановка. Климатът в България се формира под влиянието на комплекс от фактори-географски /географско положение и релеф/, радиационни /слънчева радиация/ и циркуляционни/ атмосферна циркулация и циклонална дейност/.

На територията на България са обособени две климатични области – европейско-континентална и континентално-средиземноморска климатични области.

Трасето на високоволтовата линия и по двата варианта попада в умереноконтиненталната климатична подобласт към Европейско-континенталната климатична област. Континенталния характер на климата е много добре изразен с подчертано студена зима и горещо лято, топла пролет и слънчева есен. Средната надморска височина на района е около 200 m.

#### **Температура**

Средната годишна месечна температура за трасето на ИП е около 10.8°C, а средната годишна температура по сезони се движи от около 7.2°C, 15.6°C, 20°C и 8.8°C. Максималната средна месечна температура е през месец юли (около +20°C), а минималната средна месечна температура е през месец януари (около - 8 °C).

Високият процент на “отвореност” на релефните форми предопределя ниската степен на инверсионните температурни процеси. Характерни са кратковременни динамични инверсии.

#### **Валежи**

За района през студеното полугодие средните месечни стойности на относителната влажност се изменят в границите от 60 до 80%, а през топлото полугодие от 68 до 73%. Валежите в района са от дъжд и сняг. Годишната сума на валежите в района е 580 mm. Увеличението на валежите е главно за сметка на летните валежи, които средно са 180 – 200 mm. Най – малки са зимните валежи около 100 mm. Максималните денонощни валежи достигат от 100 – 120 mm (l/m<sup>2</sup>).

#### **Влажност на въздуха**

Относителната влажност е с вътрешно-годишен ход, обратен на този на температурата – максимумът е през декември – около 85% и минимум през юни и юли – около 60%. Средногодишната й стойност е около 71%. Високата влажност на въздуха през зимните месеци, спомага за натрупването на атмосферни замърсители в приземния слой на атмосферата.

### **Мъгли**

Броят на дните с мъгла в цялост за районите на ИП, който е открит и добре проветряем е среден – около 40 дни годишно (наполовина по-нисък за станция Габаре). Максимумът е през зимата (декември-януари), а минимумът – през лятото (юли-август), когато рядко превишава 1 ден.

### **Облачност**

Режимът и характерът на облачността в дадено място е свързан както с режима на валежите и мъглите, така и с количеството слънчева радиация, която достига до земята. По трасето на новата високоволтова линия броят на дните с облачност е най-висок в месеците април – юни, когато е 12 – 14 дни в рамките на месеца.

### **Ветрови процеси**

Характерни за районите на инвестиционното предложение са западните, северозападните и следвани от източните ветрове. Тихото време е между 24,00% и 38,00%. Средната месечна скорост на вятъра в района е между 1,60 и 2,50 m/s. Най-висока е скоростта на вятъра в края на зимния сезон и началото на пролетта, а най-висока есента и началото на зимата.

Спрямо часовете със скорости на вятъра под 1 m/s се определя т.н. „тихо време“, което за района на инвестиционното предложение преобладаващо е под 25%. Следователно потенциалът на въздушния басейн в обсега инвестиционното предложение може да се определи като основно нисък до среден в обособени участъци от трасето.

Районът на инвестиционното предложение има от средна до преобладаващо висока проветривост и не се очаква замърсителите във въздушния басейн около ИП да се задържат за дълги периоди от време.

### **Заклучение**

В цялост климатът по трасето на високоволтовата линия е благоприятен по отношение на замърсяването на въздуха. През студената част на годината при проява на инверсии и затишие, в комбинация с използване на твърдо гориво за битови нужди може да се очаква повишаване на замърсяването на въздуха над пределно допустимите концентрации в границите на разположени по протежението на трасетата населени места.

#### **3.1.1.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

Пространственият мащаб на климатичните характеристики на района са с подмрежов ефект за пространствените мащаби на изменение на климата. Следователно с или без реализацията на ИП (нулева алтернатива) няма да има изменение в режима и пространственото разпределение на стойностите на климатичните елементи в разглеждания район.

#### **3.1.2 КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ**

##### **3.1.2.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

###### **3.1.2.1.1 Оценка на КАВ – съществуващо състояние**

Районът на инвестиционното предложение попада в областта на дейност на РИОСВ-Враца и РИОСВ-Плевен.

През 2022 г. в община Враца контролът на качеството на атмосферния въздух (КАВ) се осъществява чрез един стационарен градски фонов пункт - Автоматична измервателна станция

(АИС) "ЖП Гара" в гр. Враца, с обхват 100÷2 000 km, част от Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС). Контролираните атмосферни замърсители са: серен диоксид (SO<sub>x</sub>), азотни оксиди (NO<sub>x</sub> и NO), въглероден оксид (CO), фини прахови частици (ФПЧ10) и озон (O<sub>3</sub>).

При анализа на регистрираните концентрации на контролираните замърсители за 2022г., превишения на нормите за опазване на човешкото здраве са констатирани само по отношение на показателя ФПЧ10 - 7 броя на средноденонощната норма (СДН) от 50 µg/m<sup>3</sup> за ФПЧ10, които са получени след приспадане на превишенията, дължащи се на пустинен прах, и които са под допустимата норма от 35 броя годишно.

На територията на община Бяла Слатина мониторинг на КАВ е извършен през 2020 г., съгласно одобрен Годишен график, с Мобилна автоматична станция за контрол качеството на атмосферния въздух към Регионална Лаборатория- Плевен. Извършени са измервания на параметри, характеризиращи КАВ в гр. Бяла Слатина. При анализ на регистрираните концентрации на контролираните замърсители: ФПЧ10, серен диоксид, азотни оксиди (азотен оксид и азотен диоксид), въглероден оксид и озон, не са констатирани превишения на нормативно установените норми.

В рамките на националната система за мониторинг на околната среда, на територията, контролирана от РИОСВ – Плевен са разположени 3 стационарни автоматични станции за измерване на показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух (КАВ): АИС „НУ Патриарх Евтимий“, гр. Плевен (градски фонов пункт), „ДОАС N“, гр. Никопол (градски фонов пункт) и АИС „Ловеч“ (градски фонов) Всички станции са оборудвани със стандартен набор метеорологични показатели (СНМП), в това число: посока и скорост на вятъра, температура, налягане и сила на слънчевото греене. Основните контролирани замърсители и тук са: серен диоксид (SO<sub>x</sub>), азотни оксиди (NO<sub>x</sub> и NO), въглероден оксид (CO), фини прахови частици (ФПЧ10) и озон (O<sub>3</sub>)

Оценката на данните за 2022 г. показва, че концентрациите на основните показатели за КАВ са под установените норми за опазване на човешкото здраве, с изключение на превишената средноденонощна норма (СДН) по показател фини прахови частици до 10 µm (ФПЧ10) в град Никопол.

Мобилната автоматична станция (МАС) на Регионална Лаборатория – Плевен, с обхват на дейност Район за оценка и управление на КАВ – Северен Дунавски, последно през 2018 г. е провела индикативни измервания на територията на гр. Червен бряг. Анализа на извършените измервания не показва регистрирани превишения.

Основните замърсители на територията, която ще бъде засегната от реализацията на инвестиционното предложение, са автомобилния транспорт и битовото отопление. Не се констатират значими индустриални източници, в т. ч. и големи горивни инсталации, които да водят до влошаване качеството на атмосферния въздух на териториите на близко разположените до трасето населени места.

### 3.1.2.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Качеството на атмосферния въздух в района на инвестиционното предложение е добро, което се определя от липсата на големи производствени предприятия. Няма обекти, които да се отнасят към екологично горещите точки в страната.

Източниците на емисии, които имат сезонен характер са битови отоплителни уреди на домакинствата в разположените в близост до трасето на високоволтовата линия населени места, които основно се отопляват на твърдо гориво (дърва и въглища). Ограниченият брой замърсители от битовото отопление около трасето на високоволтовата линия, както и

метеорологични характеристики на района са предпоставка за доброто качество на атмосферния въздух. Съществуващите довеждащи пътища са слабо натоварени и замърсяването от тях не влияе на качеството на атмосферния въздух в района.

## 3.2 Води

### 3.2.1 ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

#### 3.2.1.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ

По-значителни отводнителни артерии, протичащи транзитно през района на община Бяла Слатина са р. Скът, р. Бриша и р. Марла. Режимът им се формира в Стара планина и тук претърпява по-съществени изменения през топлото полугодие. Реките се подхранват предимно от повърхностни води при дъждовни валежи. Характерни са големите вътрешно годишни колебания на речните води. Повечето суходолия и доловете напълно пресъхват през сухия период. Епизодично се проявяват и големи прииждания, предимно при поройни валежи. Пренаващите междуречия и вади са слабо водоносни.

Хидрографската мрежа в община Червен бряг е слабо развита, като на територията ѝ основно протичат реките Искър, Златна Панега и по-малки притоци на р. Искър (р. Ръчене, вливаща се в нея при с. Реселец и Габърска река, вливаща се в нея при с. Чомаковци). Река Златна Панега е десен приток на река Искър и се влива в нея при с. Радомирци, северозападно от гр. Червен бряг. Основните притоци на р. Златна Панега са: леви притоци (Белянска и Батулска река) и десни притоци (Дъбенска река, Крушов дол и Бреснишки дол).

Съгласно действащия към момента ПУРБ 2016-2021г. ИП попада в следните повърхностни водни тела:

- BG1IS100R1024 Златна Панега – река Златна Панега от Златна Панега до вливане в р. Искър при Червен бряг, вкл. притоците Дъбенска, Батулска и Беленска – естествено водно тяло в умерено екологично състояние, поради отклонение от СКОС по следните показатели: N- NH<sub>4</sub>, МЗБ, ФБ и риби и неизвестно химично състояние
- BG1IS135R1026 Искър – река Искър от вливане на река Златна Панега при Червен бряг до вливане на река Гостиля при Ставерци – естествено водно тяло в лошо екологично състояние, поради отклонение от СКОС по следните показатели: БПК<sub>5</sub>, N- съединения, МЗБ, МФ, мед, манган и алуминий и неизвестно химично състояние
- BG1IS135R1126 Искър – река Искър от вливане на река Малък Искър при Роман до вливане на река Златна Панега при Червен бряг – естествено водно тяло в умерено екологично състояние, поради отклонение от СКОС по следните показатели: БПК<sub>5</sub>, азотни съединения, фосфорни съединения и риби и неизвестно химично състояние.

В ПУРБ 2016-2021 за повърхностно ВТ с код BG1IS100R1024 е обосновано изключение от постигане на добро състояние по отношение на показателите с отклонение от СКОС на основание чл. 156в от Закона за водите, удължаване на срока за постигане на целите до 2021 г. Поставените цели за повърхностно водното тяло до 2021 г. са: „Постигане на СКОС за N- NH<sub>4</sub>, МЗБ, ФБ и риби за добро екологично състояние до 2021г. Предотвратяване влошаване на екологичното състояние по останалите елементи за качество. Предотвратяване на замърсяването и постигане на добро химично състояние.“

В ПУРБ 2016-2021 за повърхностно ВТ с код BG1IS135R1026 е обосновано изключение от постигане на добро състояние по отношение на показателите с отклонение от СКОС на

основание чл. 156в от Закона за водите, удължаване на срока за постигане на целите до 2027 г. Поставените цели за повърхностно водното тяло до 2021 г. са: „Постигане на СКОС за БПК5, N-съединения, МЗБ, МФ, Си, Mn, Al) за умерено екологичното състояние до 2021г. Предотвратяване влошаване на екологичното състояние по останалите елементи за качество. Предотвратяване на замърсяването и постигане на добро химично състояние “.

В ПУРБ 2016-2021 за повърхностно ВТ с код BG1IS135R1126 е обосновано изключение от постигане на добро състояние по отношение на показателите с отклонение от СКОС на основание чл. 156в от Закона за водите, удължаване на срока за постигане на целите до 2027 г. Поставените цели за повърхностно водното тяло до 2021 г. са: „Постигане на СКОС за БПК5, N-съединения, P-съединения, риби за добро екологично състояние до 2021г. Предотвратяване влошаване на екологичното състояние по останалите елементи за качество. Предотвратяване на замърсяването и постигане на добро химично състояние “.

#### 3.2.1.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено не се очакват каквито и да е промени в съществуващото състояние на повърхностните води. Ще се запази съществуващото земеползване, а повърхностният отток и инфилтрацията на водите в почвата ще продължи както и досега без да промени във въздействието, което и към настоящия момент се причинява върху повърхностните води. Натискът от земеделски, селскостопански, горски и други дейности ще продължи да бъде заплахата за качеството на повърхностните води в района.

### **3.2.2 ПОДЗЕМНИ ВОДИ**

#### 3.2.2.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ

Подземни води в района на община Бяла Слатина са обусловени от характера на геоложкия строеж и климатичните условия. Наличието на хоризонтално наслоени пластове от варовици, пясъчници, мергели и глини, покрити с лъос и лъосовидни глини, слабо дренирани благоприятстват акумулиране на значителни количества подземни води. Водоносните хоризонти в общината са кватернерни. Те са свързани към чакълени отложения и са в пряка хидравлична връзка с р. Скът. Нивото на подпочвените води на гр. Бяла Слатина край реката е само на 2 m, а за останалите райони на града се движи между 4-8 m дълбочина. Във високите части на полупланинските селища те се откриват на дълбочина над 30 m.

На територията на община Бяла Слатина няма открити източници на минерални води.

На територията на община Червен бряг се наблюдават порови и карстови подземни води.

Съгласно действащия към момента ПУРБ 2016-2021г. ИП попада в следните подземни водни тела като и трите от посочените подземни водни тела се отличават с добро химично и количествено състояние:

- BG1G0000QAL017 Порови води в Кватернера – р. Искър;
- BG1G000N1BP0036 Карстови води в Ломско-Плевенска депресия
- BG1G0000K2S037 Карстови води в Предбалкана

#### 3.2.2.1 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено не се очакват каквито и да е промени в съществуващото състояние и на подземните води в района на инвестиционното предложение. Ще се запази съществуващото земеползване, а повърхностният отток и инфилтрацията на водите в почвата ще продължи както и досега без да промени във въздействието, което и към настоящия момент се причинява върху подземните води. Натискът



от земеделски, селскостопански, горски и други дейности ще продължи да бъде заплаха за качеството на водите на подземните водни тела.

### **3.2.3 ЗОНИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ СЪГЛАСНО ЧЛ. 119А, АЛ. 1 ОТ ЗАКОНА ЗА ВОДИТЕ**

Трасето на новопроектираната високоволтова линия попада в следните зони за защита на водите съгласно чл. 119а от ЗВ:

- Зона за защита на питейните води от подземни водни тела, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ – всички подземни водни тела;
- Чувствителна зона и нитратно уязвима зона съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ;
- Зона за местообитания съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 5 – минимална територия както от Вариант 1, така и от Вариант 2 от трасето попада в зона с име Карлуково и код BG0001014;
- Зона за птици съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 5 – минимална територия от Вариант 2 от трасето попада в зона с име Карлуковски карст и код BG0000332.

### **3.2.4 САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ**

В района на трасето на новопроектираната високоволтова линия и по двата варианта към настоящия момент няма определени санитарно охранителни зони.

Предвиденото трасе по Вариант 1, в землището на с. Горник и гр. Червен бряг, попада в буферна зона с радиус 1000 m около следните водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определени СОЗ: ШК 1/51, ШК 2/51, ШК 3/51 и ШК 1/70, всички от които стопанисвани от „Вик“ ЕООД – Плевен. Трасето по Вариант 2 не попада в буферна зона около съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определени СОЗ.

### **3.2.5 МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ**

Инвестиционното предложение е съобразено с мерките за защита на водите, предвидени по ПУРБ 2016 – 2021 г.

### **3.2.6 РАЙОНИ СЪС ЗНАЧИТЕЛЕН ПОТЕНЦИАЛЕН РИСК ОТ НАВОДНЕНИЯ, ЗАСЕГНАТИ ОТ ТРАСЕТО НА ВИСОКОВОЛТОВАТА ЛИНИЯ**

Част от трасето по Вариант 1, в землището на с. Горник и гр. Червен бряг, попада в РЗПРН с код BG1\_APSFR\_IS\_100. В края на трасето и по двата варианта, в землището на с. Радомирци, попада в същия РЗПРН. ИП не попада в обхвата на границите на заливане при наводнение с висока, средна и ниска вероятност на настъпване (с период на повторение 20 г, 100 г, и 1000 г).

## **3.3 Почви**

### **3.3.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

Инвестиционното предложение е разположено в Средна Дунавска почвена провинция (Нинов, 1997). Тази провинция е характерна с широкото разпространение на черноземи, като в нейната площ попадат почти половината от всички черноземи в България. Доминират карбонатните, обикновените и лесивирани черноземи, но на обширни площи се срещат и сиви и тъмносиви горски почви. Върху заливните тераси на реките са разположени наносни почви с различна

мощност и механичен състав. Високите хълмисти части са покрити с плитки почви с недоразвит профил, често лежащи върху основната скала.

Съгласно почвената карта на България в мащаб 1:400 000 инвестиционното предложение попада в няколко почвени различия: Ерозиранни сиви горски; Сиви горски, средно и тежко пясъкливо-глинести; Черноземи лесивирани, тежко пясъкливо-глинести; Плитки рендзини; Алувиални и алувиално-ливадни (наносни), карбонатни и наситени, пясъкливи и пясъкливо-глинести; Тъмносиви горски, тежко пясъкливо-глинести.

Преобладаващият начин на трайно ползване на земите в района на инвестиционното предложение е за земеделски цели, като доминиращите култури са пшеница, царевица и слънчоглед. С начин на трайно ползване „за горско стопанство“ са земите в началото на Вариант 1, които попадат приблизително между репери R2 и R5-1, където трасето се изкачва и слиза по възвишение разположено северно от бъдещата централа. Участъкът е с дължина от около 2,5 km. По Вариант 2 доминират земеделски земи – обработваеми площи, пасища и ливади.

***Състояние на почвите по отношение на замърсяване с тежки метали, пестициди и устойчиви органични замърсители и нефтопродукти, ерозия и киселяване***

Инвестиционното предложение попада на територията на две РИОСВ – Враца и Плевен, като на територията на РИОСВ Враца попадат само най-западните части на Варианти 1 и 2, а цялата останала част е на територията на РИОСВ – Плевен.

***Замърсяване на почвата с тежки метали и металоиди***

Съгласно данните от проведените мониторинг в пунктове от Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС), почвите на територията на РИОСВ Враца и Плевен са в сравнително добро екологично състояние по отношение на замърсяванията с тежки метали. В района на трасетата на ИП няма големи предприятия, инсталации, рудодобивни комплекси и депа/сметища, които могат да бъдат източниците на замърсяване на почвите.

***Замърсяване на почвите с продукти за растителна защита /пестициди/, устойчиви органични замърсители и нефтопродукти***

Хлорорганичните пестициди са били масово използвани в селското стопанство през 60-те години на миналия век. Останалите неизползвани препарати са събрани и се съхраняват в складове и „Б-Б“ кубове, разположени на територията на бившите ТКЗС-та. При извършваните през 2022г. проверки от РИОСВ не са констатирани замърсявания на почвите с продукти за растителна защита, но са дадени предписания, които са изпълнени. Няма данни за замърсяване с устойчиви органични замърсители и нефтопродукти.

***Ерозия, засоляване и киселяване на почвите***

На територията на РИОСВ Плевен водната ерозията на почвите е по-изразена в област Ловеч, която е и сред областите с най-висок риск от проява на площна водна ерозия на почвата на земеделските земи (10 – 12 t/ha y). За 2022г. в РИОСВ Плевен няма информация за значителни ерозионни процеси в обхвата на дейността на инспекцията.

На територията на РИОСВ Враца няма данни за развитие на сериозни ерозионни процеси в земеделски земи. Ерозия се наблюдава по бреговете на реките Дунав и Искър.

Като един от основните процеси, предизвикващи деградация на почвите, киселяването през 2022г. се следи в два пункта на територията на РИОСВ Враца и четири на територията на РИОСВ Плевен, съгласно утвърдената от Изпълнителния директор на ИАОС Годишна програма за мониторинг на почви за 2022 г.

Последните резултати за пунктовете в РИОСВ Враца показват, че се запазва много силно киселата реакция на почвите (pH е под 4), а в две от пробите се констатира слаба степен на вредно киселяване.

Резултатите в почти всички пунктовете на територията на РИОСВ Плевен показват тенденция на кисляване на почвите (рН около 4) спрямо базовите стойности приети през 2016 г.

Засоляване на почви на територията на РИОСВ-Враца не се наблюдава.

Засолените почви на територията на РИОСВ Плевен са под формата на петна в асоциация с почви, които са с високо естествено плодородие. Определени са три пункта в които се извършва ежегоден мониторинг на процесите на засоляване - пунктовете са в землищата на с. Брест, с. Загражден и с. Дъбован – всички в община Гулянци. Показателите, които се наблюдават са електропроводимост, водоразтворими соли на Na, K, Cl, SO<sub>4</sub>, HCO<sub>3</sub>, CO<sub>3</sub>, Ca, Mg, сорбционен капацитет и обменен Na.

### **Земепозлване**

И в двете общини (Бяла Слатина и Червен бряг) земеделските територии са основен икономически генератор, като приоритетно се явява растениевъдството, като най-голям е делът на зърнените култури. Освен тях се отглеждат технически и фуражни култури и трайни насаждения.

Земеделските земи на територията на община Бяла Слатина заемат около 80% от цялата площ на общината, като обработваемите земи (ниви) са около 69%.

Земеделските земи на територията на община Червен бряг заемат около 75% от цялата площ на общината, като обработваемите земи (ниви) са около 70% от тях.

### **3.3.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

В своята цялост инвестиционното предложение няма пряко отношение към еволюцията на почвите нито по време на изграждането си, нито по време на експлоатацията. Ако не бъде изградено се запазва съществуващото състояние на почвената покривка в района.

## **3.4 ЗЕМНИ НЕДРА И МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ**

### **3.4.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

Районът, в който ще се реализира инвестиционното предложение е разположен в Северна България. Западната му част попада в Западния Предбалкан, а централната и източна част в Средния Предбалкан. Отличава се със средновисок хълмист релеф. Геоложкият строеж е добре изучен при проведеното в края на миналия век ново геоложко картиране в М 1:100,000 - картни листове К-34-36, Враца (Цанков и др., 1995) и К-35-25, Червен бряг (Чешитев и др., 1994). Въз основа на тези картни листове е съставена синтетична геоложка карта на района на инвестиционното предложение в М 1:100,000.

Съгласно тази карта в района са установени седиментни скали на следните литостратиграфски свити и съответно следните литоложки разновидности:

### **КВАТЕРНЕР**

**Алувиални образувания – руслови и на заливните тераси:** предимно полигенни чакъли с количествено изменчив песъчливо-глинест запълнител, които на места постепенно прехождат в неспоени или слабо споени песъчливо-глинести седименти.

**Колувиални образувания:** това са груби, незаоблени и несортирани скални късове, акумулирани в подножието на отделни срутища и сипеи. Независим от малките си размери те са важни индикатори за активни динамични кватернерни процеси.

**Пролувиални образувания – наносни коунси:** валунно-чакълни, чакълни, гравийни и епсълчиви наслаги, формирани в долинните склонове.

**Алувиални образувания – I и II надзаливна тераса:** представени са от пясъчливо-чакълни и пясъчливо-глинести седименти в разливен и руслов фазиес.

**Еолично-алувиално—делувиални образувания:** тези наслаги се срещат по склоновете и долинните части на релефа (напр. по долините на р. Вит и р. Златна Панега). Преобладават преотложен льос, варовити пясъчливи глини, а на места речни чакъли и късове от скалната подложка.

**Елувиално-алувиални образувания:** червеникави варовито-пясъчливи алевролитови глини, залягащи с рязък и отчетлив контакт върху пъстра подложка от по-стари коренни скали.

**Алувиално-пролувиални образувания:** Тези седименти се установяват най-често по заравнените билни част на релефа (междудолинни била), подножните стъпала и речните тераси. Представени са предимно от полигенни чакъли с пясъчливо-глинест запълнител, които на места прехождат в неспоени или слабо споени пясъчливо-глинести седименти.

### НЕОГЕН

**Димовска свита:** Скалният състав на разреза на свитата се състои от преобладаващи в основата полимиктови и олигомиктови дребно- до среднозърнести пясъци и рахли пясъчници, прослойки в различни количествени съотношения от глинести и пясъчливи до оолитни и детритусни варовици. Дебелината на свитата е около 50 m.

**Криводолска свита:** скалният състав на свитата е представен от сивосинкави глини с тънки прослойки и лещи от пясъчливо-детритусни варовици. Мощността на свитата е 70-80 m.

**Опанецка свита:** Скалният състав на свитата е изграден от сивосинкави, при изветряне ръждиво-жълтеникави варовити глини с неиздържани прослойки и лещи от чакъли, на места се срещат неиздържани прослойки или лещи от органично-детритусни варовици. Дебелината на свитата варира от 10 до 80 m.

### ПАЛЕОГЕН

**Угърчинска свита:** скалният състав на свитата е представен от обилно слюдести, светли, жълтеникави, рахли пясъчници, в долната част на разреза – предимно дребнозърнести с прослойки от глинести алевролити и алевроитово-пясъчливи глини. Мощност на свитата – над 150 m.

**Луковитска свита:** скален състав: тънкослойно, ритмично редуване на дребнозърнести, на места обилно слюдести, отчетливо слоисти пясъчници с глинести мергели,

### КРЕДА

**Кайлъшка свита:** свитата е изградена от сивобелезникави до бели масивни или дебелопластови варовици. Мощност – от 20 до 30 m.

**Мездренска свита:** скален състав: сиви до сивокремави варовици с кремъчни ядки и повлекла. Мощността на свитата варира от 20 до 50 m.

**Дърманска свита:** изградена е от сивозеленикави глауконитни, слабо пясъчливи варовици с ядчеста текстура, на места с фосфоритови конкреции. Мощност: от 1 до 4 m.

**Каленска свита:** скалният състав на свитата е представен предимно от сивожълтеникави или светложеленикави до кремави, изключително здрави, неяснослоисти, псамоалевритни

детритусни зоогенни варовици с глауконит. Мощността на свитата в повърхностни разкрития варира от 2 до 6 m.

**Румянецвска свита:** скалният състав е от светлосиви, неясно слоисти глинести варовици с неравномерно разпределен по разреза глауконит и редки фосфоритови и варовито-кремъчни конкреции. Мощност: от 2 до 10 m.

**Кунинска свита:** литоложният състав на в долната част на разреза е представен от светлосиви, нияснослоисти микрозърнести варовици; в горната част на разреза варовиците се проследяват от сиви, слабопесъчливи мергели и светлосиви, неяснослоисти глинести варовици с редки кремъчни конкреции. Мощност: 10 – 12 m.

**Дърменска свита:** в литоложко отношение разрезът на свитата е представен от глауконитни и глауконит-съдържащи пясъчници, преходящи в ядчести и микрозърнести варовици. Мощност: 1,5 – 7 m.

**Малопещенска свита:** скален състав: глауконитни пясъчници, алевролити и мергели с глауконит. Мощността на свитата варира от 20-30 до 200 m.

**Романска свита:** скалният състав е представен преобладаващо от пясъчници. Те са разнообразни по състав, структура и текстура – полимиктови, често литокластични или слюдести, варовито-глинести или ваков тип или или варовити с калцитен цимент. В разреза на свитата се наблюдават също глинесто-варовити алевролити, слабо варовити глинести скалии алевритови варовити глини до глинести мергели. Срещата се отделни пластове от пясъчливи, оолитни и биодетритусни варовици. Мощност: около и над 1500 m.

Съгласно проведените предварителни геоложки проучвания по архивни материали и огледи на място, трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV от ПП 33/110/400 kV на ФЕЦ „Габаре“ до п/ст „Мизия“ попада в терени, изградени от доста разнородни по литоложки състав и възраст скални разновидности.

### **ТЕКТОНИКА**

Най-северната част на района попада в южната периферия на Мизийската континентална микроплова. Голямата част от централната и източна част на района е заета от различно интензивно деформирани скални обеми от старокимерски, австрийски, ларамийски и илирски структурнообразователни процеси. Касае се за реликти от полифазово възникналата, и сложна устроена алпийска Балканска гънково-навлачна система, представляваща сегмент от Предбалканския дял на Балканидите.

### **ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ**

Районът на инвестиционното предложение е изцяло изграден от седиментни скали, което определя нерудния характер на полезните изкопаеми в него. В и в близост до района се експлоатират кариери за добив на варовици на Мездренската, Кайлъшка и в по-малка степен на Комаревската свита и на пясъчници в Романската свита. Кариерите между Кунино и Червен бряг добиват суровина за производство на вар.

### **СЕИЗМИЧНА ОПАСНОСТ**

Според картата на сеизмичната опасност на България (Източник: Окончателен отчет по договор „Сеизмично райониране на Република България, ГФИ-БАН, 2009 г. ) районът на инвестиционното предложение попада в границите на територии с минимална сеизмична опасност.

## **ГЕОЛОЖКИ ОПАСНОСТИ**

Като цяло при огледа на трасето не са констатирани участъци с проявени свлачища, срутища и други геоложки опасности и явления.

### **3.4.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

Инвестиционното предложение няма пряко отношение към еволюцията на геоложката основа нито по време на изграждането си, нито по време на експлоатацията. Ако ИП не бъде осъществено ще се запази съществуващото състояние на геоложката основа в района.

## **3.5 ЛАНДШАФТ И ПРИРОДНИ ОБЕКТИ**

### **3.5.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

Ландшафтът е естествено формирала се в определен етап и функционираща във времето и пространството природна система, притежаваща определени природни ресурси и повлияна в една или друга степен от човешката дейност. Ландшафтът е ключов елемент в процеса за постигане на устойчиво развитие, основано на баланс и хармония между социални нужди, икономическа дейност и околна среда.

Състоянието на ландшафтите може да се определя чрез понятията „устойчивост“ и „капацитет“.

За класификация и типология на ландшафтите в ДОВОС ще се използва системата разработена от А. Велчев, Н. Тодоров, Р. Пенин и М. Контева.

Съгласно тази класификация инвестиционното предложение попада в две области – Южнодунавска – Лудогорска област и Предбалканска област.

Проектните трасета на инвестиционното предложение преминават през 3 ландшафтни типа съгласно използваната класификация разработена от А. Велчев, Н. Тодоров, Р. Пенин и М. Контева.

Ландшафтите от запад на изток са както следва:

№ 33 - Предпланинско-хълмисти и карстови с дъбови гори (*Q. frainetto*, *Q. pubescens*, *Q. cerris*) и храсталаци от *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus* – в този ландшафтен тип попада най-голяма част от инвестиционното предложение

№50 - Низинни и долинни, акумулативни с тополи, върби, елша и лонгозни гори и ливади – в този тип ландшафти попадат значително по-малка част от трасетата главно около реките Искър и Златна Панега.

№31 - Хълмисти и предпланинско-хълмисти ерозионно денудационни с дъбови гори (*Q. frainetto*, *Q. robus*, *Q. cerris*) с подлес.

В близост до трасето на Вариант 1 са разположени две защитени местности с цели на обявяване „Опазване на забележителен ландшафт“.

Защитените местности са обявени със Заповед No.356 от 05.02.1966 г., бр. 30/1966 на Държавен вестник, прекатегоризирани със Заповеди No.РД-756 и No.РД-757 от 10.06.2003 г., бр. 60/2003 на Държавен вестник

По-близко до сервитута на инвестиционното предложение е разположена защитена местност „Дреновица“, чиято граница отстои на около 30m южно от външната сервитутна линия.

Защитена местност „Голия връх“ е разположена северно от сервитута на около 190 m.

### **3.5.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

Като цяло реализацията на инвестиционното предложение не предполага сериозни въздействия върху компонентите на ландшафта, които имат потенциал да изменят вероятната му еволюция.

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено ще се запази съществуващото ниво на антропогенизация на района.

## **3.6 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ**

### **3.6.1 ФЛОРА**

#### **3.6.1.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

Трасето на новата ВЛ 400 kV преминава през флористичен район Предбалкан (Западен и Централен подрайон). В сервитута (50 m) преобладават обработваемите земи – 86 ha (72%). В него попадат и около 8 ha гори, както и 15 ha тревни местообитания и пасища (Corine Land Cover 2018).

По данни на Бондев (1991) в района преобладават селскостопански площи. Те заемат близо 94 ha от сервитута. Създадени са на мястото на гори от полски бряст и полски ясен, както и на мястото на смесени гори от цер и благун. Малкото запазени гори са от цер, благун, граница и вергилиев дъб и заемат около 21 ha.

Трасето пресича един вид тревно и три типа горски природни местообитания от Директива 92/34/ЕИО :

- 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco-Brometalia) (\*важни местообитания на орхидеи) – 7,46 ha попадат в сервитута;
- 91E0 \*Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae) – 0,76 ha попадат в сервитута;
- 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори – 4,02 ha попадат в сервитута;
- 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа – 2,16 ha попадат в сервитута;

В сервитута попадат и около 0,16 ha от местообитание 3150. То е разположено в периферната част на сервитута, на около на около 10 m трасето.

В община Червен бряг защитени видове растения са елвезиево кокиче\* (*Galanthus elwesii*), дегенов скален копър (*Seseli degenii*), горски вечерник (*Hesperis sylvestris*), обикновена пърчовка\* (*Himantoglossum caprinum*), влакновиден ръждавец (*Potamogeton trichoides*). Потенциални местообитания на растителни видове от Директива 92/34/ЕИО не попадат в сервитута или в близост. В 10x10 km квадрати, през които преминава трасето, се среща един вид, включен в Червената книга на Република България – българският ендемит *Seseli degenii* (дегенов скален копър), с категория Уязвим (VU) (Пеев, 2015).

#### **3.6.1.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

Съществуващото състояние на флората и растителността и тенденциите в тяхната еволюция са резултат от съвременните сукцесивни процеси в екосистемите под влияние на глобалните

климатични промени, земеползването в района, степента на урбанизация и икономическата дейност на населението. Ако ИП не се реализира еволюцията на съществуващите в района флора, растителност и природни местообитания ще следва съществуващия ход на развитие, освен ако той не бъде нарушен от природни фактори или антропогенно влияние.

### **3.6.2 ФАУНА**

#### **3.6.2.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

В района, в който е разположено ИП преобладават средноевропейските и евросибирските видове. Срещат се и субмедитерански видове. Животинският свят в района на ИП е представен както от широко срещани, така и от консервационно значими видове.

Бозайниците в района на ИП включват 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*), язовец и др. Консервационно значими видове бозайници, потенциално обитаващи района са вълк (*Canis lupus*), лалугер (*Spermophilus citellus*), пъстър пор (*Vormela peregusna*), степен пор (*Mustela eversmanii*), добруджански хомяк (*Mesocricetus newtoni*) (Проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОСВ, 2013)).

По данни от Червената книга на Република България (2011), в УТМ квадратите, пресичани от трасето се срещат дива котка, пъстър пор и видра.

Бозайниците, установени по време на полевите проучвания (2023) по трасето по преки наблюдения и следи от жизнената дейност (къртичини, купчини, изпражнения) са див заек, лисица, язовец, чакал, къртица, сляпо куче, сърна и благороден елен. По трасето са установени потенциални местообитания за видрата в местата на пресичане на р. Искър и р. Златна Панега. Установени са и подходящи местообитания за лалугера, но индивиди или дупки не са намерени.

В района се срещат и различни видове прилепи, ползващи горски, подземни и синантропни укрития (Проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОСВ, 2013)).

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.

От земноводните в района по данни на МОСВ (2013) биха могли да се срещат бумки (*Bombina bombina*, *Bombina variegata*) и северен гребенест тритон (*Triturus cristatus*). Други потенциално срещани се видове са зелена крастава жаба (*Bufo viridis*), дървесница (*Hyla arborea*), горска жаба (*Rana dalmatina*). От влечугите районът е подходящ за сухоземни костенурки (*Testudo graeca*, *Testudo hermanni*), късокрак гуцер (*Ablepharus kitaibelii*), стрелец (*Coluber caspius*), медянка (*Coronella austriaca*), смок мишкар (*Elaphe longissima*), зелен гуцер (*Lacerta viridis*), сива водна змия (*Natrix tessellata*), стенен гуцер (*Podarcis muralis*), кримски гуцер (*Podarcis taurica*), пепелянка (*Vipera ammodytes*). В района на пресичане на реките Искър, Златна Панега и една безименна река трасето преминава през подходящи местообитания за обикновена блатна костенурка. По време на проведените полски проучвания по проекта през 2023 не са установени земноводни и влечуги, но са установени потенциални местообитания за тях.



По данни на ИАОС (Докладване по чл. 12, 2018), в 10x10 km UTM квадрати, пресечени от сервитута, потенциално гнездят 111 от общо 242 вида птици, обект на докладване.

По време на проведените теренни изследвания на орнитофауната по трасето през полеви сезон 2023 в проучения район са установени 57 вида птици.

Според данните, събрани по проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОСВ, 2013), Реките Искър, Златна Панега, както и някои от безименните реки в района на трасето са потенциално местообитание за рибите *Cobitis taenia*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*,. Други консервационно значими видове, потенциално срещащи се в района са *Alburnoides bipunctatus*, *Alburnus alburnus*, *Chondrostoma nasus*, *Gobio gobio*, *Leuciscus cephalus*, *Noemacheilus barbatulus*.

Според данните, събрани по проект "Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I" (МОСВ, 2013), трасето пресича потенциални местообитания на 20 вида безгръбначни животни, включени в приложенията на Директива 92/34/ЕИО, вкл. водни кончета (*Ophiogomphus cecilia*), пеперуди (*Euplagia quadripunctaria*, *Dioszeghyana schmidtii*), твърдокрили (*Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo*), водни безгръбначни (*Unio crassus*, *Austropotamobius torrentium*) и др. Други консервационно значими видове в района са *Apatura metis*, *Brenthis hecate*, *Neptis sappho*, *Zerynthia polyxena*, *Maculinea arion*, *Melitaea aurelia*.

### 3.6.2.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО

Съществуващото състояние на фауната и тенденциите в нейната еволюция са резултат от съвременните сукцесивни процеси в екосистемите под влияние на глобалните климатични промени, земеползването в района, степента на урбанизация и икономическата дейност на населението. Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено, ще продължат да действат съществуващите към момента фактори и въздействия и развитието на животинските съобщества ще следва съществуващия ход на развитие, освен ако не бъде нарушен от природни фактори или антропогенно влияние.

### **3.6.3 ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ**

#### 3.6.3.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ

Новата ВЛ не преминава през защитени територии обявени по Закона за защитените територии (ЗЗТ). В близост да трасето за разположени ЗМ Дреновица - на отстояние около 170 m от трасето) и ЗМ Голият връх - на около 90 m от трасето. Няма други защитени територии в двукилометров буфер (1+1 km) от двете страни на трасето Вариант 1.

**ЗМ Дреновица** е с площ 26,44 хектара. Обявена е със Заповед No. 56 от 05.02.1966 г. (Държавен вестник бр. 30/1966). Прекатегоризирана е със Заповед No РД-757 от 10.06.2003 г. (Държавен вестник 60/2003). Площта ѝ е актуализирана със Заповед No РД-419 от 20.05.2022 г. (Държавен вестник бр. 43/2022).

**ЗМ Голият връх** е с площ 7.0 хектара. Обявена е със Заповед No 356 от 05.02.1966 г., (Държавен вестник бр. 30/1966) и е прекатегоризирана със Заповед No РД-756 от 10.06.2003 г. (Държавен вестник бр. 60/2003).

### **3.6.3.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено (нулева алтернатива), ще продължат да действат съществуващите към момента фактори и въздействия. Развитието на средата, растителните и животински съобщества ще следва съществуващите тенденции, освен ако те не бъдат нарушени от природни фактори или антропогенно влияние или не бъдат предприети специални мерки за подобряване на природозащитното състояние.

### **3.6.4 ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ**

#### **3.6.4.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

Трасето за новата ВЛ 400 kV по Вариант 1 пресича една зона от мрежата Натура 2000 - Защитена зона BG0001014 „Карлуково“ по Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна. Дължината на пресичане е 4,4 km., 33 BG0001014 „Карлуково“ е обявена със Заповед № РД-329 от 31 март 2021 г. (ДВ 3/21 юни 2021). Предмет на опазване в зоната са 15 типа природни местообитания, 18 вида бозайници (вкл. 12 вида прилепи), 6 вида земноводни и влечуги, 5 вида риби, 7 вида безгръбначни и един вид растение. Вариант 1 на трасето преминава на над 300 m от границата на Защитена зона BG0000332 „Карлуковски карст“ по Директива 2009/147/ЕО относно опазването на дивите птици. 33 BG0000332 „Карлуковски карст“ е обявена със Заповед № РД-788 от 29 октомври 2008 г. (ДВ 105/9 декември 2008). Предмет на опазване в зоната са 43 вида птици.

Подробна информация за защитените зони е включена в доклада за оценка на степента на въздействие (ДОСВ), приложен към ДОВОС.

#### **3.6.4.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено (нулева алтернатива), ще продължат да действат съществуващите към момента фактори и въздействия. Развитието на средата, растителните и животински съобщества ще следва съществуващите тенденции, освен ако те не бъдат нарушени от природни фактори или антропогенно влияние или не бъдат предприети специални мерки за подобряване на природозащитното състояние.

### **3.7 КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО**

#### **3.7.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

Предложените вариантни трасета в инвестиционното предложение за „Изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ „Габаре“ към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV“ попадат на територията на областите Враца и Плевен, като засягат землищата на общините Бяла Слатина и Червен бряг.

Община Бяла Слатина се намира в Северозападна България и е една от съставните общини на област Враца. Плодородната земя и реките предоставят отлични условия и районът е заселен още в праисторията, като най-ранно регистрираните обекти са от епохата на неолита, втората половина на VI хилядолетие пр. Хр.

Община Червен бряг е разположена в Северна България и е една от съставните общини на област Плевен. Населен преди повече от 7000 години, регионът е оживен център на живот и търговска дейност, като е бил населяван от траки, римляни, гърци и българи. За това свидетелстват неолитните селища на Телиш, тракийските поселения в с. Чомаковци и м. Пипра (с. Телиш), антична и средновековна крепост „Зетнокорту“, крепостите при Реселец и Чомаковци, пътищата, мостовете, византийските крепости и много др.

В общината има регистрирани над 131 археологически обекта и 6 братски могили на загинали руски войници са обявени за паметници на културата.

По данни предоставени от НИНKH (с писмо с изх.№7000-3977(2)/18.07.2023г.) на територията на община Бяла Слатина са регистрирани 85 броя недвижими културни ценности/НКЦ/, а на територията на община Червен бряг са регистрирани 90 броя НКЦ, които според научната и културна област, към която се отнасят са: исторически, художествени, архитектурно-строителни, архитектурно-строителни от Античността и Средновековието, археологически (чл. 47 от Закона за културното наследство /ЗКН/).

Най-актуална е информацията от научния доклад, представящ резултатите от проведени теренни издирвания на археологически обекти в рамките на сервитутната зона на трасето във Вариант 1, извършени след сключен договор между „Дунав Солар Планта“ ЕООД и РИМ Враца.

Преди провеждането на теренните археологически проучвания, в специализираната литература и в АИС АКБ има информация за 13 археологически обекта в близост до сервитута на проектното трасе. По време на теренните проучвания са регистрирани 4 археологически обекта, попадащи в близост до трасето на ИП.

### ***3.7.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО***

В случай на неосъществяване на инвестиционното предложение, ще се запази съществуващото състояние на културно-историческото наследство. От друга страна, нереализиране на инвестиционното предложение, може да ограничи възможността за откриване на нови обекти на недвижимото културното наследство, които са пропуснати по време на теренните обходи.

## **3.8 МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ**

### ***3.8.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ***

Материалните активи в района на инвестиционното предложение, разположени по трасето на избрания вариант за изграждане на високоволтовата линия, са детайлно разписани в т. 1.1 от настоящия Доклад и са основно пътни и железопътни артерии.

### ***3.8.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО***

Ако инвестиционното предложение не бъде осъществено се очаква състоянието на материалните активи да се развива в съответствие с естествените и антропогенните процеси.

## **3.9 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ**

### ***3.9.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ***

#### ***Акустична среда***

За териториите на засегнатите общини няма представителни и подробни данни за нивата на шума и източниците на шум в урбанизираните територии и населените места. Не се извършва и постоянен или регулярен мониторинг на шумовото замърсяване.

Също така, същите тези общини по брой на население не попадат в категорията на населени места (агломерации с над 100 000 човека), за които се изисква изработване на стратегически карти за шума в околната среда.

Основните източници на шум в разглежданите общини се свързват с автомобилния транспорт/транспортен шум и шума в урбанизирана, и градска среда.

### **Вибрации**

Кратковременни вибрации в околната среда на засегнатите общини биха могли да възникват от преминаващи тежкотоварни МПС и строителни машини, от извършвани строително-ремонтни дейности и други. Същите източници, както и действаща наблизо строителна техника, биха могли да предизвикат такива вибрации и в жилищни сгради. За сега няма систематизирани наблюдения и резултати от проведени измервания на вибрации за жилищните райони на общините.

### **Електромагнитни лъчения**

Източници на електромагнитни лъчения в околната среда са високоволтните електропроводи и съоръжения от електропреносната мрежа. Те са с определена зона на въздействие в границите на съответните сервитути. Многобройните трафопостове, изградени в жилищните зони преди години, са ситуирани съгласно действащата тогава *Наредба № 7 за хигиенните изисквания за здравна защита на селищната среда (отменена по-късно, ДВ, бр. 38/17.05.2011 г.)*. По този начин се ограничава евентуалното вредно въздействие на електромагнитните полета в прилежащите жилищни зони. Това се отнася и за населените места на територията на засегнатите общини.

На този етап няма конкретна информация за електромагнитното натоварване на територията на общините Бяла Слатина и Червен бряг. Може да се каже, че като цяло натовареността с нейонизиращи електромагнитни лъчения на селищната и околната среда на общините не се отличава от характерната за всички урбанизирани територии в страната.

### **3.9.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

Нереализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до промяна в нивата на вредните физични фактори, в т.ч. шум, вибрации и нейонизиращи лъчения, даващи характеристика за базовото състояние на околната среда към настоящия момент.

Вероятната еволюция на средата по отношение шумовото и натоварване, вибрационните нива, както и тези на нейонизиращите лъчения ще е изцяло зависимо и в пряка връзка от предстоящото развитие на района, увеличаване на трафика по намиращите се в близост пътни артерии, както и реализирането на други инвестиционни предложения, които не са обект на настоящата оценка и чиято същност не би могла да се предвиди към момента.

## **3.10 Отпадъци**

### **3.10.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

#### *Община Бяла Слатина*

Община Бяла Слатина, област Враца, в чиито административни граници е землището на с. Габаре (Вариант 1 и Вариант2), има изготвена Програма за управлението на отпадъците за периода 2021-2028 г.

Община Бяла Слатина разполага с общинска Наредба № 8/2018г. за управление на отпадъците на територията на Община Бяла Слатина, последно изменена и допълнена с Решение № 542 / 12.12.2019 г. на Административен съд – Враца. Наредбата урежда действията и задълженията на физическите, юридическите лица и на общинската администрация, както и контрола за изпълнението.

На територията на община Бяла Слатина има функционираща система за сметосъбиране и сметоизвозване на генерираните битови отпадъци, която обхваща 100 % от населените места в общината.

В общината има изградена системи за разделно събиране на отпадъци от опаковки, като за целта има сключен договор с колективната организация по оползотворяване на отпадъци от опаковки „Екопак България“ АД, гр. София.

#### *Община Червен бряг*

Община Червен бряг, област Плевен, в чиито административни граници са землищата на: с. Сухаче (Вариант 1), с. Горник (Вариант 1), с. Реселец (Вариант 1 и Вариант2), гр. Червен бряг (Вариант 1 и Вариант 2) и с. Радомирци има изготвен проект на Програма за управлението на отпадъците за периода 2021-2028 г.

Община Червен бряг разполага с общинска Наредба за управление на отпадъците на територията на Община Червен бряг, приета с Решение 1291/23.04.2019г. на ОбС Червен бряг.

Община Червен бряг участва в регион за управление на отпадъците Луковит, съгласно определените в НПУО региони за управление на отпадъците в България. Общински съвет Червен бряг е дал съгласие за участие на община Червен бряг в Регионално сдружение за управление на отпадъците по смисъла на ЗУО. Община Луковит е водеща община в „Регионално сдружение за управление на отпадъците – регион Луковит”, в партньорство с общините Червен бряг, Роман, Тетевен и Ябланица. Изграденото Регионално депо за отпадъци е въведено в експлоатация през 2016г., като към момента са изградени Клетка 1 за депониране на неопасни отпадъци, с капацитет 164 700 т и Площадката за открито компостиране на „зелени отпадъци” с капацитет 10 т/ 24 ч.

От 2007г. всички населени места в община Червен бряг са включени в системата за организирано сметосъбиране и сметоизвозване на генерираните битови отпадъци от домакинствата. Системата обхваща 100% от населението на общината. Общината е добре обезпечена със съдове и транспортни средства за събиране и транспортиране на смесените битови отпадъци.

Генерираните строителни отпадъци от ремонтната дейност на домакинствата се изхвърлят в контейнерите за смесени битови отпадъци и по този начин постъпват на РЦУО-Луковит

В общината на територията на гр. Червен бряг, гр. Койнаре, с. Рупци, с. Радомирци, с. Телиш, с. Чомаковци, с. Горник, с. Глава се извършва разделно събиране на отпадъци от опаковки - хартия и картон, пластмаса, стъкло и метали, чрез система за разделно събиране, като Община Червен бряг има сключен договор с „Екопак България” АД за сътрудничество в областта на разделното събиране на отпадъци от опаковки, относно изграждане и управление на система за разделното им събиране. Съдовете са разположени по предварително съгласувана и утвърдена схема.

#### **3.10.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

При не осъществяване на инвестиционното предложение не се очаква промяна при управлението на отпадъците в общини Бяла Слатина и Червен бряг.

#### **3.11 ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ**

Строителството и експлоатацията на високоволтовата линия не са свързани с отделянето на опасни или токсични вещества.

Разглежданите варианти на трасе преминават извън границите на урбанизирани територии. В непосредствена близост до трасетата не са разположени предприятия, класифицирани по реда на глава седма, Раздел I от Закона за опазване на околната среда, като такива с „нисък рисков потенциал“ или „висок рисков потенциал“.

### **3.12 НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ**

#### **3.12.1 АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ**

##### **Демографски характеристики**

За община Бяла Слатина, област Враца, в чиито административни граници е землището на с. Габаре (Вариант 1 и Вариант2), към 31.12.2022г. броят на населението е 19 360 души, което е 0,3% от населението на страната и 13% от населението на областта. Спрямо 2021г. населението на областта е намаляло с 4826 души, което представлява отрицателен прираст от -14,4%.

За община Червен бряг, област Плевен, в чиито административни граници са землищата на: с. Сухаче (Вариант 1), с. Горник (Вариант 1), с. Реселец (Вариант 1 и Вариант2), гр. Червен бряг (Вариант 1 и Вариант2) и с. Радомирци към 31.12.2022г. броят на населението е 22 444 души, което е 0,35% от населението на страната и 10,19% от населението на областта. Спрямо 2021г. населението на областта е намаляло с 7954 души, което представлява отрицателен прираст от -13,8%.

##### **Демографски показатели**

Данните за възрастова структура на населението от двете области и двете общини следват тенденцията на средните данни за страната, като процентните стойности на населението в „под“, „в“ и „над“ работоспособна възраст са с много близки стойности.

##### **Заболеемост и болестност сред населението и работниците**

Социалният статус на населението в община Бяла Слатина, област Враца и община Червен бряг, област Плевен няма предпоставки за среда с неблагоприятен здравен ефект.

Най-близко разположеният обект, подлежащ на здравна защита, е жилищна сграда, намираща се в село Сухаче и стояща на отстояние от новопроектираната високоволтова линия от около 430 m.

Предвижданията на инвестиционното предложение, част от които са на разстояние на и над 400 m от трасето на новопроектираната високоволтова линия, не водят до шумово замърсяване на околната среда и не създават предпоставки за наличие на неблагоприятен здравно-хигиенен ефект върху най-близко живеещото население.

Болничната помощ в област Враца се осигурява от 12 болнични заведения. Съгласно данни на НСИ през 2022г. в областта един лекар обслужва 260 души, а един дентален медик 1 353. За сравнение средните данни за страната са съответно 218 и 848 души от население се обслужват от съответните специалисти. През същата година болничната помощ в област Плевен се осигурява от 13 болнични заведения. По данни на НСИ в областта един лекар обслужва 138 души, а един дентален медик 1 377. За сравнение средните данни за страната съответно 218 и 848 души от населението се обслужват от съответните специалисти.

Нивото на здравното осигуряване на населението в областта не се различава съществено от това на страната.

По данни отчета на РЗИ – Враца за 2022г. регистрирани и новооткрити заболявания в ЛЗ за извънболнична помощ за периода от 2018 до 2022 г. във възрастовата група над 18 години за област Враца с най-висок дял са „Болестите на органите на кръвообращението”, следвани от „Болести на костно-мускулна система и на съединителната тъкан”, „Болести на дихателната система”, „Болести на пикочополовата система” и „Болести на ендокринната система, растройства на храненето и на обмяната на веществата“. В структурата на заболяемостта по причини за хоспитализации се установява, че водещи са „Болести на дихателната система”, следвани от „Новообразувания” и „Болести на органите на кръвообращението”, които съставляват 33 на сто от всички хоспитализации. При децата от 0-17 г. на първо място от регистрираните заболявания са „Болести на дихателната система”, следвани от „Някои инфекциозни и паразитни болести”, „Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неklasифицирани другаде“, „Болести на кожата и подкожната тъкан” и „Болести на окото и придатъците му ”

По данни от последния публикуван Годишен анализ на здравно-демографското състояние и здравната мрежа в Област Плевен за 2021г. Честотата на регистрираните заболявания в Плевенска област за 2021 г. бележи увеличение и е 3030 на 1000 души от населението /2524 ‰ – за 2020 г. и 2495 ‰ – за 2019г./ . Най-високи са честотата и относителния дял на болестите на органите на кръвообращението /21.09%/, заболяванията на дихателната система /12.76%/, болести на костно-мускулната система /12.13%/.

Заболеваемостта също се увеличава през 2021 г. - 955 на 1000 /2020 г. - 844; 2019 г. – 797/. Водещите болести са от X, IX, XXII/ и XIII клас. При децата съответно са болестите на дихателната система/ интензитет 506 на 1000/, инфекциозните заболявания - 141 , болести на кожата и подкожната тъкан – 77, травми и отравяния - 72 и др.

Индикатор за здравното състояние на населението е и честотата на болестността (регистрирани) и заболеваемостта (новооткрити) от т.н. социално значими заболявания, каквито са злокачествените новообразувания

Сравнителният анализ на данните за страната и за двете области, показва:

- Честотата на общата смъртност сред населението на област Враца в периода 2020-2022 г. е по-висока от средните данни за страната с по 434, 637, 421 случая. Същата тенденция се наблюдава и за област Плевен със съответно по 373, 496, 370 случая повече;
- Водещата причина за смърт са болестите на органите на кръвообращението и в двете области, като честотата на смърт от тези заболявания сред населението на област Враца е 235, 239 и 190, а за област Плевен – с 206, 330 и 173 случая по-висока спрямо тази за страната;
- Честотата от смърт по причина на злокачествени заболявания също показва по-високи стойности сред населението в двете области и през трите наблюдавани години;
- Честотите на смърт поради заболявания на дихателната и на храносмилателната система също имат по-високи стойности след населението на областите.

От направения по-горе анализ на данните, може да се обобщи, че протичането на основните демографски процеси на раждаемост и смъртност, както и възрастовата структура на населението на области Враца и Плевен са по-неблагоприятни в сравнение със средните данни за страната. Тази тенденция важи и за показателите за здравното състояние на населението в двете области.

### **3.12.2 КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО**

Не се очаква промяна в демографските и/или здравни показатели на населението от района на ИП ако то не бъде осъществено.

## **4 ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОТ ЗАКОНА ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ЗНАЧИТЕЛНО ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ВЪРХУ ТЯХ**

### **4.1 ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ. 95, АЛ. 4 ОТ ЗАКОНА ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ТЯХ**

#### **4.1.1 КЛИМАТ И АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ**

##### **4.1.1.1 КЛИМАТ**

Промените в климата са в резултат на комплексни продължителни процеси, отдалечени във времето и пространството и които силно зависят както от развитието на съвременната геоложка епоха (планетарни причини), така и от слънчевата активност, т.е. те са факт, вследствие на глобални процеси с големи териториални мащаби както в Северното, така и в Южното полукълбо. Климатичните промени се отразяват най-вече на режима на температурата на въздуха и на валежите, както и на промяната на сезоните. Пространствения мащаб на количествата на емисии както при строителство, така и по време на експлоатация на високоволтовата линия, са с подмрежов ефект за пространствените мащаби на изменение на климата. Следователно няма да има изменение в режима и пространственото разпределение на стойностите на климатичните елементи в разглеждания район както по време на строителството, така и по време на експлоатацията на ВЛ

##### **4.1.1.2 КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ**

#### **По време на строителството**

По време на подготовката на площадките за монтиране на стълбовете на високоволтовата линия ще се наблюдава увеличение на емисиите на определени вредни вещества и прахови частици, дължащи се на:

- земно-изкопните дейности;
- работата и движението на строителната техника в рамките на работната площадка,
- транспортни дейности – емисиите от дизеловите ДВГ по използваните пътни връзки с цел извозване на земна маса, доставка на строителни материали и суровини, доставка на технологично оборудване.

#### **Площен източник**

Прогнозните нива на фини прахови частички (ФПЧ10) няма да оказват въздействие върху атмосферния въздух в границите на близко разположените населени места. Емисиите от прах имат само локално (в границите на строителната площадка), ниско отрицателно, пряко, временно и средносрочно (около 180 дни за изграждане на двата етапа, съгласно предварителния и актуален към момента работен график), както и обратимо въздействие, понеже източници са ниски и студени, а праховите частици са с голяма гравитационна скорост на отлагане и се разпространяват на много малки разстояния – както е посочено вече, в границите на строителната зона на площадката. Отчетеното въздействие ще бъде с ниска



интензивност и честота, както и с възможна кумулативност, предвид възможността от едновременно генериране на емисии от различни източници.

Осигуряването на оросителна система за поддържане на достатъчна влага в работните участъци на строителната зона през сухите летни и есенни месеци намалява риска от допълнително прахово въздействие.

Прогнозните нива на газовите замърсители в атмосферния въздух от площния източник са незначителни и няма да оказват въздействие върху атмосферния въздух и другите компоненти на околната среда. Няма да бъдат превишени и нормите за опазване на природните екосистеми за серни и азотни оксиди. По своята същност оценката на очакваните въздействия няма да се отличава от тази, направена по-горе за праховите емисии.

#### **Линеен източник (транспортна схема)**

Прогнозните емисионни нива на газови вредни вещества от линейния източник по използваните общински и републикански пътища няма да оказват въздействие върху атмосферния въздух в близките населени места, поради очаквания нисък обем на трафика, обслужващ строителството (предвид същността на ИП се очакват до 10 камиона на ден). Няма да бъдат превишени и нормите за опазване на природните екосистеми за серни и азотни оксиди. Въздействието е отрицателно и пряко, локално (непосредствено до използваните пътни участъци), с изключително ниска или още незначителна степен, временно и средносрочно (само по време на строителството), обратимо и с ниска интензивност и честота, както и възможна кумулативност.

В заключение може да се каже, че за етапа на строителството се очакват въздействия от площни източници, които предвид оценената като много ниска чувствителност на рецептора, се характеризират с ниска или още слаба отрицателна значимост. Очакваните въздействия могат да бъдат избегнати без прилагане на специални мерки, освен спазване на нормативните изисквания и най-добрите практики. Що се касае до въздействията, причинени от трафика, то същите могат да бъдат оценени като въздействия, проявяващи се в много малки количества и на малка площ. Климатичните характеристики не дават възможност за натрупване на замърсители в приземния слой и нарушаване на качеството на атмосферния въздух в района.

#### **По време на експлоатацията**

Същността на инвестиционното предложение не предполага проявата на каквито и да е въздействия върху КАВ както в района на ИП, така и в близко разположените населени места по време на експлоатацията на ВЛ. Извършването на поддържащи и/или ремонтни работи ще водят до въздействия, които не се очаква да се отличават съществено както по вид, така и по оценка, от тези, които са оценени за етапа на строителство.

#### **4.1.2 Води**

##### **4.1.2.1 ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ**

#### **По време на строителството**

Както е упоменато и в т. 1.4.2.1 по-горе в настоящия Доклад, то по време на строителството на високоволтовата линия не се очакват каквито и да е въздействия върху хидрологията на повърхностните водни обекти, както и качествени промени на същите. Изграждането на новата ВЛ е предвидено да става така, че в границите на пресичаните водни обекти да не бъдат полагани стълбове, а от тук и да не се правят фундаменти за същите. Не се предполагат както

извършване на корекции на реки, така и каквито и да е намеси в режима на същите, вкл. и водовземане от повърхностни водни тела. Евентуални въздействия върху качеството на повърхностните води е възможно единствено и само при аварийни събития, което е разгледано в т. 9 по-долу.

Предвид изложеното по-горе може да се заключи, че етапа на строителство не е свързан с въздействия върху повърхностните води в района на инвестиционното предложение.

#### **По време на експлоатацията**

Естеството на инвестиционното предложение не предполага каквито и да е въздействия върху повърхностните води в района на инвестиционното предложение по време на процеса на експлоатация, пораждащи се в хода на нормалното опериране на новоизградената високоволтова линия.

##### **4.1.2.2 ПОДЗЕМНИ ВОДИ**

#### **По време на строителството**

Отчитайки предвижданията на проекта за опазване на подземните води, посочени в т. 1.3.1.1, както и в т. 3, в частност частта, разглеждаща подземните води и СОЗ около водоизточниците, то не се очакват въздействия както върху количеството, така и върху качеството на подземните води.

Въздействия върху подземните води могат да възникнат единствено и само при рискови или още аварийни ситуации, като тези въздействия ще бъдат индиректни и ще са в резултат от замърсяване на почвите и повърхностните води и проникване на замърсители в подземните води. Риска от настъпване на подобни въздействия, както и при какви обстоятелства би могъл да се наблюдава, е оценен в т. 9 по-долу.

#### **По време на експлоатацията**

Същността на инвестиционното предложение не предполага каквито и да е въздействия върху подземните води в района на инвестиционното предложение в периода на експлоатация. Не се предвиждат дейности, свързани с водовземане от подземни води, както и заустване на отпадъчни води в подземни водни тела.

##### **4.1.3 Почви**

###### **4.1.3.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

Главните отрицателни въздействия върху почвите са съсредоточени в етапа на строителство и са в резултат от изграждането на фундаментите на стълбовете, пътищата за достъп временните бази и съпътстващите дейности на строителните площадки на всеки стълб .

„Стъпката“ на един стълб е с площ около 100m<sup>2</sup> (10x10m), но тази площ не се унищожава изцяло, тъй като изкопите за фундаментите се правят само за краката на стълба. Съгласно техническото описание дадено в точка 1.3.1.1, максималният размер на изкоп е 3x3m с дълбочина до 4m, и респективно очакваната площ с унищожени почви е около 36 m<sup>2</sup> на стълб. В зависимост от предназначението на стълбовете (носителни или опъвателни) тази площ варира в тесни граници, но за целта на оценката се приема най-лошият вариант при който всички изкопи са с размер 3x3m. При максимален брой стълбове (за Вариант 1) от 80 бр. се очаква площта на унищожените почви да не надхвърля 3000 m<sup>2</sup>. На този етап местоположението на стълбовете все още не е уточнено, но дистанцията на която се поставят

е около 300m, като в зависимост от условията, те могат да бъдат поставени и на по-голямо или по-малко разстояние, следователно се очаква стълбове да бъдат поставени във всички почвени типове описани в точка 3.3. Очакваните въздействия са преки и отрицателни изразяващи се в унищожаване на почвения профил на местата на фундаментите, необратими, краткотрайни и локални. Поради незначителната засегната площ (общо 3 декара) степента на въздействие се оценява като ниска.

Придвижването на необходимата техника ще става по временни пътища, чието точно местоположение ще бъде определено на фазата на техническия проект. Предвидени са и две временни бази за открит временен склад, депо за строителни отпадъци и санитарно-битови помещения върху имоти, собственост на инвеститора. Очакваните въздействия са свързани основно с утъпкване и уплътняване на почвите в обхвата на пътищата, временните бази и площадките около всеки стълб (20x30m), както и с възможни замърсявания с нефтопродукти в резултат на аварии със строителна техника или превозни средства или замърсяване със строителни материали и смеси и битови отпадъци. При спазване на нормативните разпоредби и техническия проект замърсяването на почвите е възможно само при настъпване на непредвидени ситуации. Въздействията са преки, отрицателни и краткотрайни, локални и обратими. Степента на въздействие зависи от типа на почвата и склонността и към уплътняване и може да бъде от ниска до средна. Склонни към уплътняване са почвите с тежък механичен състав и високо съдържание на глина при които повърхностния натиск намалява порьозното пространство и увеличава обемната плътност на почвата, което води до нарушаване на водно-въздушния режим в почвения профил и намаляване на почвеното плодородие. В обхвата на инвестиционното предложение най-склони към уплътняване са тъмносивите горски почви.

Предвид обратимостта на въздействията, степента може да се оцени като средна без прилагане на мерки и ниска след прилагане на мерки.

#### 4.1.3.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

По време на експлоатацията се очакват незначителни по степен, локални отрицателни въздействия върху почвите, свързани с дейностите по поддръжката и евентуалните ремонти на изградените съоръжения. Въздействията се изразяват в утъпкване/уплътняване на почвите в сервитута на далекопровода в резултат от движение на превозни средства.

### **4.1.4 ЗЕМНИ НЕДРА И МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ**

#### 4.1.4.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

##### Идентификация на въздействията

Строителните дейности, които ще се извършват по трасето ще бъдат ограничени само в местата на стълбовете. Основните дейности, които ще оказват въздействие върху геоложката основа са изкопни работи за изкопаване на фундаментите на стълбовете. Фундаментите на новите стълбове, които ще се използват за изграждането на новата ВЛ 400 kV, ще бъдат оразмерени и конструирани в съответствие с конкретните геоложки условия за фундиране по трасето.

За фундирането на стълбовете на ВЛ ще се изпълняват по 4 броя изкопи на всеки стълб с дълбочина до 4,0 m и площ на стъпката до 10/10 m; като тези размери зависят от типовете на стълбовете (носещи, опъвателни, ъглови, крайни и специални).

Носителните стълбове тип СНД1,2 ще се монтират в правите участъци от трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV (между две съседни чупки). Очакваната стъпка на стълба ще бъде с правоъгълна форма с ориентировъчни размери 8,5 x 7,5 m. Всеки стълб ще има по 4 крака и за всеки от тях ще се прави отделен изкоп за фундамент с приблизителни размери 3.0

m x 3.0 m и дълбочина до 2,5 m. Няма да се прави общ изкоп за четирите крака, а отделни изкопи за всеки крак.

При пресичанията на новата ВЛ 400 kV със съществуващи ВЛ 110 и 400 kV ще се използват специални носителни стълбове тип СЕН1,2 удължени с +12 (височина на окачване 34 m) и +20 m (височина на окачване 42 m), които ще се монтират по два стълба в пикетна точка, съответно единият тип СЕН1 за окачване на единия фазов проводник и другият тип СЕН2 за окачване на другите два фазови проводника. Използването на специалните носителни стълбове с голяма височина се налага за осигуряване на вертикалните изолационни разстояния между мълниезащитните въжета на съществуващите ВЛ и фазовите проводници на новата ВЛ 400 kV при пресичането между тях. Очакваната стъпка за един специален носителен стълб ще бъде с размери 7,0 x 7,0 m. Стълбовете са с по 4 отделни крака и за всеки от тях ще се прави отделен изкоп за фундамент с приблизителни размери 2,3 x 2,3 m и дълбочина до 1,6 m.

Избраното трасе по Вариант 1, в землището на с. Горник и гр. Червен бряг, попада в буферна зона с радиус 1000 m около следните водоземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване без определени СОЗ: ШК 1/51, ШК 2/51, ШК 3/51 и ШК 1/70, всички от които стопанисвани от „Вик“ ЕООД – Плевен. Предвидено е проектирането да се извърши по начин, така че при съществуваща техническа възможност, да се увеличи максимално разстоянието между стълбовете и такива да не попадат в границите на буферната зона около водоизточниците. При невъзможност това да се реализира, то около подземните водоизточници, в границите на 1000 m буферна зона, ще се използват най-леките типове стълбове СНД1, дълбочината на изкопите за фундаментите на които няма да превишава 2,5 m. Строителството ще се извършва по време на лятно-есенното маловодие, когато може да се счете, че подземните води в засегнатите участъци ще се разкрият на най-голяма дълбочина – по данни от регистъра на БД „Дунавски район“ най-ниската дълбочина на водно ниво в засегнатите водоземни съоръжения е 3,15 m. В допълнение, отчитайки факта, че при високи нива на подземните води, то същите ще са в контакт с фундаментите на поставените стълбове, е предвидено за реализирането на ИП използването на бетон, устойчив към корозия, предизвикана от подземните води.

За изкопните работи и за дейностите по поставяне и опъване на електрическите проводници ще бъде използвана тежка строителна и специализирана техника, която при определени условия (особено след интензивни валежи) може да наруши почвената покривка и в незначителна степен и повърхностните пластове на земната основа.

За достъп до местата на стълбовете ще се използват съществуващи полски и/или горски пътища, но на места е възможно да се наложи направата на нови временни пътища. В зависимост от местоположението, при тази дейност е възможно да бъде засегната и незначителна част от геоложката среда.

Обхватът на очакваните въздействия върху геоложката среда ще бъде в най-вече в границите на площадките за фундаментите на стълбовете.

#### Оценка на въздействията

Въздействието по време на строителството при изкопите на фундаментите за стълбовете е незначително до ниско, пряко, отрицателно и необратимо, временно и краткосрочно, с ниска интензивност и честота а значимостта на очакваното въздействие е слаба.

Съгласно описанието на ИП не се предвиждат взривни работи за изкопите на фундаментите. Следва само да се отбележи, че при хипотетично предположение, че се установят участъци с много твърди скали за изкопите ще се наложи използването на взривни работи. При тези

случаи се нарушава допълнителен (но много ограничен) интервал от геоложка среда, което определя средна степен на въздействие, а значимостта на въздействие ще бъде умерена.

При стриктно изпълнение на методите на строителство и складиране на материалите не се очаква замърсяване на горната част от геоложката основа.

Съгласно направената справка в Националния регистър на издадените концесии за добив на подземни богатства по чл. 2, ал. 1 от Закона за подземните богатства (<https://www.me.government.bg/themes/koncesii-za-dobiv-735-1613.html>); <https://nkr.government.bg/Concessions>), трасето не пресича находища на полезни изкопаеми, поради което не се очаква въздействие върху подземните природни богатства.

При изграждането на нови временни пътища вероятността да се засегне геоложката среда е минимална, поради което няма да има въздействие върху нея или то ще бъде незначително.

#### **4.1.4.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА**

По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху геоложката среда. Ако при възникване на аварии се наложи провеждане на допълнителни изкопни работи, въздействията ще бъдат аналогични на тези при строителството.

Въздействията върху геоложката среда ще бъдат незначителни, локални, отрицателни и необратими.

### **4.1.5 ЛАНДШАФТ И ПРИРОДНИ ОБЕКТИ**

#### **4.1.5.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

Строителството на инвестиционното предложение е свързано с изграждане на сравнително високи инженерни съоръжения, но самото строителство не е свързано с големи изменения в релефа на района. Не се предвижда модифициране на терена посредством мащабни изкопни и/или насипни дейности, тъй като същността на инвестиционното предложение не го изисква. Предвидените строителни дейности са на малки площи и включват дейности, нямащи потенциала да окажат значително пряко въздействие върху компонентите на ландшафта. Засягат се основно почвеният слой и приповърхностните слоеве на литоложката основа.

При строителството не се засягат защитени територии, като границата на най-близката такава (ЗМ „Дреновица“) е на около 30 m южно от сервитутната линия на инвестиционното предложение.

Въздействията върху компонентите на ландшафта по време на строителството ще са преки и отрицателни, локални и краткотрайни, обратими и необратими с ниска степен.

По време на строителството се очакват визуални въздействия свързани с временното струпване на строителна техника в сервитута на инвестиционното предложение. Доколкото тези дейности са забележими от населените места, въздействията ще са отрицателни, преки и краткотрайни.

#### **4.1.5.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА**

Наличието на инженерни конструкции с подобни размери и предназначение променят визуалното възприемане на ландшафта, но не променят неговите устойчивост или капацитет да поддържа жизнената дейност на определени видове и съобщества. Устойчивостта на ландшафтните се запазва, тъй като стълбовете и кабелите на електропровода могат да бъдат премахнати във всеки един етап от експлоатационния си период, като това връща предишното състояние на ландшафтните без да променя капацитета им. Отделно от това елементите на електропреносната мрежа са много често срещан визуален компонент в съвременния ландшафт, и най-често се възприемат като част от обичайната гледка. Реализирането на инвестиционното предложение ще доведе до слаби промени в облика на ландшафта на местно

ниво, въвеждайки нови характерни елементи и променяйки частично основните възприятия за него. Оценката на визуалните въздействия има твърде субективен характер поради факта, че възприятието на околната среда е строго специфично за отделния индивид или група.

Степента на визуалните въздействия може да се обвърже с два основни фактора – визуалното присъствие на инвестиционното предложение и ефекта който има върху възприятието на ландшафта. Визуалното присъствие е по същество мярка за относителното визуално доминиране на инвестиционното предложение в рамките на наличната зрителна перспектива и се изразява като: **минимално, поддоминиращо, ко-доминиращо, доминиращо и силно доминиращо**. Предвид фактите, че елементите на инвестиционното предложение са често срещан визуален компонент в съвременния ландшафт, както и това че се реализира в слабо урбанизиран район, визуалното му присъствие може да се определи като **поддоминиращо** в районите далеч от населени места и **минимално** в близост до населените места, където реално инвестиционното предложение се превръща в част от урбанизираната среда.

#### **4.1.6 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ**

##### **4.1.6.1 ФЛОРА**

#### **По време на строителството**

Основните дейности при изграждането на високоволтовата линия, в резултат на които би могло да се очаква въздействие върху флората са:

- Подготовка на строителната площадка, вкл. премахване на дървесната и храстова растителност;
- Кариране и изкопни работи за фундаментите на новите стълбове;
- Изпълнение на фундаментите и заземителите;
- Довършителни работи.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с необходимост от изграждане на нова инфраструктура, в т. ч. пътища за достъп, нови водопроводи и канализационна мрежа, както и проводи от друг тип. За целите на строителството и обслужването на ВЛ ще се използват съществуващите местни, полски и горски пътища. За достъп до местата на стълбовете по трасето през времетраенето на строителството ще се ползват временни подходи с широчина до 4 m в границите на сервитутната зона на ВЛ, които няма да се оформят като пътища, и след приключването на строителството ще се рекултивират и ще се възстановят в първоначалния им вид.

За нуждите на строителството ще се оформят две площадки за открит временен склад, депо за строителни отпадъци и санитарно-битови помещения с приблизителни размери 50/30 m.

Строителните площадки около стълбовете ще бъдат с приблизителни размери 30/20 m в границите на сервитутната зона на ВЛ, като ще служат за разполагане на механизацията и за сглобяване на стълбовете на терена в хоризонтално положение.

В участъците между два съседни стълба няма да се правят изкопи, но там където има висока растителност ще се направи просека. При пресичането на водни обекти, там където проводниците на електропровода са на по-голяма от нормираната височина над терена, ще се правят само монтажни просеки. Преобладаващата част от изкопите ще се извършва в земна почва, като не се очаква да се извършват взривни работи.

Предвижда се стълбовете да се разполагат на около 300 метра един от друг, като на отделни участъци това разстояние ще бъде по-малко или по-голямо. На тази база може да се очаква да

бъдат изградени около 80 стълба. Окончателният брой стълбове и точната им локация ще бъде определена на база на окончателния вариант на ПУП-ПП.

### **По време на строителството**

При изграждането на новата ВЛ 400 kV са възможни следните въздействия върху растителността и флората в обхвата на сервитута:

- Пряко унищожаване и/или увреждане на растителни съобщества;
- Увреждане на местообитания и популации на консервационно значими растителни видове;
- Трансформация на растителни съобщества поради навлизане на чужди, рудерални/синантропни и инвазивни видове.

#### Пряко унищожаване и/или увреждане на растителни съобщества

При подготовката на сервитута дървесната и храстова растителност в него ще бъде изцяло премахната. Загубата на дървесна и храстова растителност ще бъде постоянна. Няма да се допуска развитие на дървета и храсти в сервитута. При проектиране на трасето преминаването през горски местообитания е сведено до минимум. Поради сравнително голямата дължина на трасето и големия брой други ограничения, с които трябва да се съобрази (населени места, санитарно охранителни зони, културно-историческо наследство, защитени територии, и др.), както и поради голямата площ на горите в България пълното избягване на гори не е възможно. Трасето засяга около 8 ha гори. По данни на ИАГ (2009) общата територия, заемана от гори в страната е 4 130 892 ha. Трасето на ВЛ засяга много малка част (0.0002%) от горите в страната. Въпреки дългосрочният характер на въздействието, поради малката засегната площ, очакваната значимост на въздействието е оценена като слаба. При пресичането на водни обекти, там където проводниците на електропровода са на по-голяма от нормираната височина над терена, ще се правят само монтажни просеки, което би намалило засегнатата площ, в резултат от намаляване на изсичането на гора по бреговете на р. Искър, Златна Панега и една безименна река.

В тревни съобщества загуба на местообитание се очаква в рамките на сервитута само в местата на изграждане на стълбове (строителна площадка с площ 600 кв. m, вкл. до 100 кв. m за изграждане на стълба) и площадките за открит временен склад (обща площ 0,3 ha). Предвид много малката засегната площ значимостта на въздействието е оценена като слаба.

#### Трансформация на естествения характер на растителната покривка поради навлизане на чужди, рудерални и инвазивни видове

Премахването на дървесната растителност в сервитута, както и в строителните площадки в открити местообитания би могло да благоприятства пренасянето и развитието на чужди, рудерални/синантропни и инвазивни видове, които, ако се развият в засегнатите места, да навлязат и в други територии. Тъй като растителността извън сервитута в горски участъци няма да бъде премахвана, това ще редуцира потенциала за разпространение на внесени видове. Сервитута в горски територии ще се поддържа без висока растителност, което ще предотврати разпространението на инвазивни дървесни и храстови видове. Значимостта на очакваното въздействие е слаба.

#### Увреждане на местообитания и популации на консервационно значими растителни видове

Преобладаващата част от сервитута попада в обработваема земя, където не се очаква развитие и засягане на консервационно значими видове. Естествените и полуестествени съобщества заемат относително малка площ. При полевите проучвания по трасето, проведени през полеви сезон 2023 в сервитута на ВЛ не са установени находища на консервационно

значими видове растения. Не се очаква увреждане на местообитания и популации на консервационно значими растителни видове в резултат от изграждането на новата ВЛ.

#### **По време на експлоатацията**

Основната дейност в процеса на експлоатация на новоизградената високоволтова линия е свързан с пренос на електроенергия.

По време на етап експлоатацията на инвестиционното предложение ще се извършват следните дейности:

- Периодичен оглед на съоръженията;
- Регулярна поддръжка и подмяна на елементи и системи на съоръженията;
- Поддръжка на сервитута;
- Ремонти дейности по съоръженията при необходимост.

По време на експлоатацията на ВЛ въздействие се очаква в резултат от поддръжка на сервитута в горски местообитания.

#### **4.1.6.2 ФАУНА**

#### **По време на строителството**

Основните дейности при изграждането на високоволтовата линия, в резултат на които би могло да се очаква въздействие върху фауната са:

- Подготовка на строителната площадка, вкл. премахване на дървесната и храстова растителност;
- Кариране и изкопни работи за фундаментите на новите стълбове;
- Изпълнение на фундаментите и заземителите;
- Транспортиране и сглобяване на стълбове, монтаж и подготвяне на стълбове за изправяне;
- Изправяне на стълбове;
- Монтаж на изолаторни вериги;
- Изтегляне и регулиране на проводниците и мълниезащитните въжета;
- Довършителни работи

За нуждите на строителството ще се оформят две площадки за открит временен склад, депо за строителни отпадъци и санитарно-битови помещения с приблизителни размери 50/30 m, разположени извън границата на зоната.

Строителните площадки около стълбовете ще бъдат с приблизителни размери 30/20 m в границите на сервитутната зона на ВЛ, като ще служат за разполагане на механизацията и за сглобяване на стълбовете на терена в хоризонтално положение.

За фундирането на стълбовете на ВЛ ще се изпълняват по 4 броя изкопи на всеки стълб с дълбочина до 4,0 m и площ на стъпката до 10/10 m, в зависимост от стълба.

В участъците между два съседни стълба няма да се правят изкопи, но там където има висока растителност ще се направи просека, размерите, на която зависят от релефа на терена, разстоянията между стълбовете и височината на дърветата съгласно изискванията на Наредба 16 за сервитутите на енергийните обекти. При пресичането на водни обекти, там където проводниците на електропровода са на по-голяма от нормираната височина над терена, ще се правят само монтажни просеки. Преобладаващата част от изкопите ще се извършва в земна почва, като не се очаква да се извършват взривни работи.



Предвижда се стълбовете да се разполагат на около 300 метра един от друг, като на отделни участъци това разстояние ще бъде по-малко или по-голямо. На тази база може да се очаква да бъдат изградени около 80 стълба.

По време на етап експлоатацията на инвестиционното предложение ще се извършват следните дейности:

- Периодичен оглед на съоръженията;
- Регулярна поддръжка и подмяна на елементи и системи на съоръженията;
- Поддръжка на сервитута;
- Ремонти дейности по съоръженията при необходимост.

Потенциалните въздействия върху животинския свят, очаквани в резултат от реализиране на ИП са:

- Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания;
- Фрагментиране на местообитания, бариерен ефект;
- Различно по продължителност и интензивност безпокойство, вкл. прогонване от местообитания, поради засилено антропогенно натоварване;
- Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите на видове, поради унищожаване на екземпляри и/или изменение в характеристиките на местообитанията.

#### **По време на експлоатацията**

По време на експлоатацията на новата ВЛ 400 kV може да се очаква различно по продължителност и интензивност безпокойство при поддръжка на сервитута в горските райони, както и смъртност на птици при сблъсък с електропровода.

#### **Бозайници (без прилепи)**

##### **Открити местообитания**

#### **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.

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 масовите видове се очакват загуба на местообитания, загуба на индивиди и безпокойство. Възможно е отделни индивиди да бъдат засегнати, 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/открити местообитания и срещащи се в района са лалугер (*Spermophilus citellus*), пъстър

пор (*Vormela peregusna*), степен пор (*Mustela eversmanii*) и добруджански хомяк (*Mesocricetus newtoni*).

#### Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания

При откритите местообитания загуба на местообитание се очаква в строителните площадките за изграждане на стълбовете (600 m<sup>2</sup> на стълб по време на строителството, 100 m<sup>2</sup> постоянна загуба на стълб) и в двете допълнителни площадки. За цялата ВЛ ще бъдат изградени 80 стълба, като част от тях няма да попадат в открити местообитания. Поради много малката засегната площ големината на въздействие е оценена като ниска. Чувствителността на видовете е оценена като средна. Значимостта на въздействието е слаба.

#### Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите

Възможна е загуба на индивиди в резултат на изкопните дейности, движението на техника и др. Засегнатата част от потенциално местообитание е много малка. При проведените теренни проучвания не са установени дупки на бозайници в проучените участъци по трасето. Въпреки това вероятността за унищожаване на такива при изграждане на ВЛ не може да бъде изключена. Чувствителността е оценена като висока по време на размножителния период и по време на хибернацията (за хиберниращите видове). През останалата част от годината чувствителността е средна. Значимостта на въздействието е ниска до средна в зависимост от периода.

#### 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 е оценена като висока по време на размножителния период и по време на хибернацията (за хиберниращите видове). През останалата част от годината чувствителността е умерена. Значимостта на въздействието е ниска до средна в зависимост от периода.

#### Горски местообитания

##### **По време на строителство**

#### Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания

При подготовката на сервитута дървесната и храстова растителност ще бъде премахната в 50 m коридор. Въздействието ще да бъде директно, първично при разчистването на строителната полоса от растителност и други важни за бозайниците обекти (паднали дървета, дънери) В горските и храстови местообитания в рамките на строителната ивица загубата на местообитанията ще бъде перманентна и необратима, като след строителната фаза тези места ще се превърнат в открити местообитания.

Консервационно значим вид, обитаващ крайречните гори в района на ИП е видрата. Подходящи за вида са крайречните гори на р. Искър и р. Златна Панега. Животните са високо чувствителни по отношение на това въздействие през размножителния сезон и с умерена чувствителност през останалата част от годината. Загуба на местообитание ще бъде с много малка площ. При пресичането на водни обекти, там където проводниците на електропровода са на по-голяма от нормираната височина над терена, ще се правят само монтажни просеки, което допълнително ще намали засегнатата площ. Очакваното въздействие е с ниска до умерена значимост в зависимост от сезона.

#### Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите

Възможна е загуба на индивиди в резултат от извършване на дейности по разчистване и изграждане на ВЛ, движението на техника и др. Засегнатата част от потенциално местообитание е малка. Не се очакват изкопни дейности в местата, подходящи за леговища.

Вероятността за загуба на индивиди е минимална. Очакваното въздействие е с ниска значимост.

#### Фрагментация на местообитанията и изолация

Фрагментацията е вторично и индиректно въздействие, при което местообитанието се разделя на по-голям брой фрагменти с по-малки размери. По време на извършване на строителната дейност и разработване на строителна полоса би могло да се очаква увеличаване на нивото на фрагментация. Това особено важи за горските местообитания, където ефектът е перманентен. Поради високата подвижност и адаптивност на бозайниците, както и поради относително тясната ивица горско местообитание, която ще бъде унищожена въздействието е незначително.

#### 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 разчистване на растителността и строителни дейности. Чувствителността е оценена като висока по време на размножителния период. През останалата част от годината чувствителността е умерена. Значимостта на въздействието е ниска до средна в зависимост от периода.

#### **По време на експлоатацията**

По време на експлоатацията на ИП не се очаква въздействие върху бозайниците в открити местообитания. Очаква се безпокойство по време на периодичните инспекции и почистване на зоната за сигурност от дървета и храсти в горски местообитания. Това въздействие ще бъде краткотрайно и сравнително рядко, със слаба значимост.

### ***Прилепи***

#### **По време на строителството**

##### Открити местообитания

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, но единствено в случай, че дейности се извършват вечер и нощно време. Поради голямата подвижност на прилепите и локалния характер на въздействието се очаква незначително безпокойство на прилепи в резултат на строителните дейности.

##### Горски местообитания

##### Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания

За убежища в горите прилепите основно използват хралупите на дървета и пространствата под кората или цепнатини на дънерите в стари дървета. По протежение на проекто-трасето е възможно да има единични дървета с хралупи, обитавани от прилепи от различни видове. Поради относително малката засегната площ от горско местообитание, високата подвижност на прилепите и способност за адаптация значимостта на въздействие се оценява като слаба.

##### Фрагментация

Не се очаква фрагментация на популацията при прилепите поради голямата подвижност и способност за адаптация.

##### Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите

При евентуално изсичане на хралупати дървета, като вторично въздействие е възможно загиване на прилепи намиращи се в хралупите на дърветата по време на сечта. Въздействието

засяга много малката площ, в която е възможно да има единични хралупати дървета. Вероятността прилепите да останат в хралупите по време на изсичането на дърветата е минимална, тъй като се очаква да бъдат прогонени преди повалянето на дърветата. По време на хибернацията, поради имобилизацията на индивидите, чувствителността е оценена като висока, но засегнатото местообитание не е подходящо за зимуване. Очакваното въздействие е незначително.

#### **По време на експлоатацията**

По време на експлоатацията на ИП се очаква локално безпокойство при поддръжка на сервитута, със слаба значимост.

### **Птици**

#### **Открити местообитания**

##### **По време на строителството**

##### **Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания**

Откритите местообитания, които ще бъдат засегнати при изграждането на ВВЛ предлагат както гнездово, така и хранително местообитание за голям брой видове. Загуба на открито местообитание по време на строителството се очаква само в строителните площадки. Загуба на гнездово и хранително местообитание по време на строителството може да се очаква за полска бълбурца (*Anthus campestris*), ливаден дърдавец (*Crex crex*), черночела сврачка (*Lanius minor*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*) и др. Загуба на хранително местообитание може да засегне бял щъркел (*Ciconia ciconia*), обикновен мишелов (*Buteo buteo*), орел змияр (*Circaetus gallicus*), осояд (*Pernis apivorus*), малък ястреб (*Accipiter nisus*), белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), сокол орко (*Falco subbuteo*), бухал (*Bubo bubo*), керкенец (*Falco tinnunculus*) и др.

Поради много малката засегната площ големината на въздействие е оценена като ниска. Чувствителността на птиците е оценена като умерена. Значимостта на въздействието е слаба.

##### **Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите**

По време на гнездовия период загуба на индивиди може да настъпи в резултат на попадане на гнездобегълци на наземногнездящи видове (като например *Crex crex*, *Caprimulgus europaeus*, *Emberiza hortulana*, *Anthus campestris* и др.) в райони със строителни дейности, където те да бъдат наранени/убити. Възможно е да бъдат разрушени гнезда с яйца и малки. 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. Директна загуба на индивиди е възможна в случай на инциденти. 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. Значимостта на въздействието в открити местообитания е умерена през размножителния период. През останалата част от годината чувствителността е много ниска и въздействие практически не се очаква.

##### **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. Значимостта на безпокойството е оценена като слаба и умерена, в зависимост от периода.

### **По време на експлоатацията**

#### Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите

По време на експлоатацията на новата ВЛ 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 – ненапрегнатата жица, минаваща над напрегнатите, предпазваща електропровода от мълнии. Тъй като те са по-тънки, с диаметър 0,9 – 1,3 cm, е възможно при лоши метеорологични условия птиците да не ги забележат. Сблъсък с жиците 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. Избраното трасе не засяга места с висок риск от сблъсък. То остава встрани от интензивните пътища на миграциите и не е разположено в непосредствена близост до обекти където има струпвания на птици по време на миграция и зимуване. Поради това, от една страна, и поради относително голямата дължина на трасето от друга, големината на въздействие е оценена като средна. Отчитайки високата чувствителност на видовете значимостта на очакваното отрицателно въздействие върху птиците, в резултат от сблъсък с електропровода е оценена като средна.

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 крилето на птицата, и вертикално разстояние по-малко от дължината на тялото ѝ. При ВЛ 400 kV тези отстояния са твърде големи, за да има възможност и за най-едрите птици, срещащи се в България, да направят контакт и да загинат от токов удар (Haas et al., 2005, 2006).

### **Горски местообитания**

#### **По време на строителството**

#### Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания

Въздействието ще да бъде директно, първично при разчистването на строителната полоса от растителност. В горските и храстови местообитания в рамките на сервитута загубата на местообитанията ще бъде перманентна и необратима, като след строителната фаза тези места ще се превърнат в открити местообитания. Животните са високо чувствителни по отношение на това въздействие през размножителния сезон и с умерена чувствителност през останалата част от годината. Загуба на местообитание ще има на относително малка площ (в 50 m сервитут попадат около 0,0002% от горските местообитания в България. Очакваното въздействие е със слаба значимост.

Видове птици, които биха могли да бъдат засегнати от въздействията в горски местообитания са обикновен мишелов (*Buteo buteo*), орел змияр (*Circaetus gallicus*), среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), черен кълвач (*Dryocopus martius*), горска чучулига (*Lullula arborea*), осояд (*Pernis apivorus*), сив кълвач (*Picus canus*), малък ястреб (*Accipiter nisus*), късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), керкenez (*Falco tinnunculus*), сокол орко (*Falco subbuteo*), козодой (*Caprimulgus europaeus*), червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), черночела сврачка (*Lanius minor*) и др.

#### Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите

По време на гнездовия период е възможно унищожаване на гнезда с яйца и малки в случай на разчистване на растителността в дървесни и храстови местообитания, както и при придвижване на техника. 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. По време на гнездовия период загуба на индивиди може да настъпи и в резултат на попадане на гнездобегълци на наземногнездящи видове в райони със строителни дейности, където те да бъдат наранени/убити.

В горски местообитания загубата на индивиди може да засегне видове като обикновен мишелов (*Buteo buteo*), орел змияр (*Circaetus gallicus*), среден пъстър кълвач (*Dendrocopos medius*), сирийски пъстър кълвач (*Dendrocopos syriacus*), черен кълвач (*Dryocopus martius*), горска чучулига (*Lullula arborea*), осояд (*Pernis apivorus*), сив кълвач (*Picus canus*), малък ястреб (*Accipiter nisus*), късопръст ястреб (*Accipiter brevipes*), белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), керкенец (*Falco tinnunculus*), сокол орко (*Falco subbuteo*), козодой (*Caprimulgus europaeus*), червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), черночела сврачка (*Lanius minor*) и др. Засегнатата площ от потенциално местообитание е много малка. Чувствителността е оценена като висока по време на размножителния период. Очакваното въздействие през гнездовия сезон е с умерена значимост. През останалата част от годината чувствителността е много ниска и въздействие практически не се очаква.

#### 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 разчистване на растителността и строителните дейности. Чувствителността на птиците е висока по време на размножителния сезон и ниска през останалата част от годината. Значимостта на безпокойството е слаба до умерена, в зависимост от периода.

#### **По време на експлоатацията**

#### Безпокойство

По време на експлоатацията на ВВЛ се предвижда периодично почистване на дървета и храсти в рамките на сервитута. В резултат от присъствието на хора и техника в зоната може да се очаква безпокойство. Значимостта на безпокойството по време на експлоатация е оценена като умерена по време на гнездовия сезон и като слаба през останалата част от годината.

#### Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите

По време на експлоатацията на ИП в горски местообитания може да се очаква загуба на индивиди в резултат от сблъсък с електропровода, както и в случай на разчистване на храстовата растителност по време на размножителния сезон на птиците.

Най-често птиците се сблъскват с т. н. мълниезащитно въже – ненапрегнатата 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. Смъртността от сблъсък оказва по-значително въздействие върху следните таксони: Pelicanidae, Ciconidae, Galliformes, Rallidae, Gruidae, Otidae, Charadriidae, Scolopacidae, Strigiformes. Избраното трасе не засяга места с висок риск от сблъсък. То остава встрани от

интензивни пътища на миграциите на хищните птици и не е разположено в близост до обекти където има струпвания на птици по време на миграция и зимуване. Поради това, от една страна, и поради относително голямата дължина на трасето от друга, големината на въздействие е оценена като средна. Отчитайки високата чувствителност на видовете значимостта на очакваното отрицателно въздействие върху птиците, в резултат от сблъсък с електропровода е оценена като средна.

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 крилето на птицата, и вертикално разстояние по-малко от дължината на тялото ѝ. При ВЛ 400 kV тези отстояния са твърде големи, за да има възможност и за най-едрите птици, срещащи се в България, да направят контакт и да загинат от токов удар.

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 е с ниска големина. Чувствителността на птиците по време на размножителния сезон е висока. Значимостта на въздействието е слаба до умерена в зависимост от сезона (Haas et al., 2005, 2006).

### **Влечуги**

В сервитута на ВВЛ, във всички пресичани местообитания е възможно да се срещат влечуги – както консервационно значими, така и често срещани видове. Потенциално срещащи се консервационно значими видове влечуги в района на ИП са *Elaphe sauromates*, *Emys orbicularis*, *Testudo graeca*, *Testudo hermanni*, *Ablepharus kitaibelii*, *Coluber caspius*, *Lacerta viridis*, *Podarcis taurica*, *Vipera ammodytes* и др.

### **По време на строителството**

#### Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания

При откритите местообитания загуба на местообитание се очаква само при фундиране на стълбовете (площадка 600 m<sup>2</sup> на стълб по време на строителството, 100 m<sup>2</sup> постоянна загуба на стълб). Общият брой стълбове е около 80, като част от тях ще попаднат извън открити местообитания. В горски и храстови местообитания сервитута ще се поддържа без висока растителност, и те ще се трансформират в открити местообитания. Това важи и за горите по бреговете на реките, подходящо местообитание на обикновената блатна костенурка. Поради малката засегната площ големината на въздействие е оценена като ниска. Чувствителността на видовете е оценена като средна. Значимостта на въздействието е слаба.

#### Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите

Възможна е загуба на индивиди в резултат от изкопните дейности, разчистването на дървета и храсти, движението на техника и др. Засегнатата част от потенциално местообитание е много малка. Местообитанията по трасето в по-голямата си част са субоптимални за влечуги и не предоставят подходящи условия за размножаване и зимуване. 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 и хибернацията, и като средна през останалата част от годината. Значимостта е слаба до умерена в зависимост от сезона.

#### Безпокойство

Влечугите са слабо чувствителни по отношение на безпокойство. То може да възникне в резултат на присъствието и работата на хора и техника в строителната площадка. 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. Значимостта на безпокойството е оценена като слаба.

#### **По време на експлоатацията**

По време на експлоатацията на ИП не се очаква въздействие върху влечугите в открити местообитания.

##### Фрагментация на местообитанията и изолация

Фрагментацията е вторично и индиректно въздействие, при което местообитанието са разделя на по-голям брой фрагменти с по-малки размери. Строителните дейности ще се извършват в определени участъци. Проекта няма доведе до създаване на непреодолими бариери за видовете. В горски местообитания дървесната растителност ще бъде премахната, но местообитанието ще се трансформира в тревно, което няма да представлява непреодолима бариера за влечугите. Не се очаква фрагментация.

#### **По време на експлоатацията**

##### 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 ще бъде краткотрайно и сравнително рядко. Влечугите са с ниска чувствителност по отношение на безпокойство. Очакваното въздействие не е значително.

### ***Земноводни***

#### **По време на строителство**

##### Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания

Строителни дейности във водните обекти, както и в непосредствена близост няма да бъдат извършвани. Част от речните пресичания са в горски райони. Премахването на крайбрежната растителност ще промени характера на местообитанието в съответния участък от реката, като растителността ще бъде разчистена в 50 m коридор. При пресичането на водни обекти, там където проводниците на електропровода са на по-голяма от нормираната височина над терена, ще се правят само монтажни просеки, което би намалило засегнатата площ. Горските местообитания ще се трансформират в тревни. Големината на въздействието е оценена като ниска. Чувствителността на видовете е оценена като средна. Значимостта на въздействието е слаба.

##### Безпокойство

По време на реализиране на строителни дейности в зоната потенциално безпокойство ще има в резултат от присъствие и работата на строителното оборудване и хора. Чувствителността на земноводните спрямо безпокойство е ниска. Големината на безпокойството е оценена като ниска поради малката част от потенциалното местообитание на видовете, която би могла да бъде засегната. Значимостта на въздействието е слаба.

#### **По време на експлоатацията**

След края на изграждането на предвидените промени, по време на експлоатацията на ВЛ се очаква безпокойство с по-нисък интензитет в речни участъци в горски райони, в резултат от поддържане на сервитута. Значимостта на въздействието е слаба.

### ***Рибни и водни безгръбначни***

#### **По време на строителство**



ВЛ пресича 2 главни реки – р. Искър и р. Златна Панега, както и една безименна река, потенциално местообитание за рибите и водните безгръбначни.

#### Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания

Строителни дейности в реките, както и в непосредствена близост няма да бъдат извършвани. Речните пресичания са в райони с крайречни гори. Премахването на крайбрежната растителност ще промени характера на местообитанието в съответния участък от реката, като растителността ще бъде разчистена в 50 m коридор. При пресичането на водни обекти, там където проводниците на електропровода са на по-голяма от нормираната височина над терена, ще се правят само монтажни просеки, което би намалило засегнатата площ. Големината на въздействието е оценена като ниска. Чувствителността на видовете е оценена като средна, животните ще се преместят в съседни, незасегнати участъци. Значимостта на въздействието е слаба.

#### Безпокойство

По време на реализиране на строителни дейности в зоната потенциално безпокойство за рибите ще има в резултат от присъствие и работата на строителното оборудване и хора в близост до брега, дейности в реките не се предвиждат. Безпокойството е директно въздействие и може да доведе до преместването на индивиди в съседни участъци, където няма да бъдат обезпокоявани. Чувствителността на рибите спрямо безпокойство е ниска. Големината на безпокойството е оценена като ниска поради малката част от потенциалното местообитание на видовете, която би могла да бъде засегната. Значимостта на въздействието е слаба.

#### По време на експлоатацията

След изграждането на новата ВЛ, по време на експлоатацията, се очаква безпокойство с нисък интензитет, в резултат от поддържане на сервитута. Значимостта на въздействието е слаба.

### **Сухоземни безгръбначни**

#### **По време на строителството**

##### Открито местообитание

Поради спецификата на групата (голям брой видове, малки размери на индивидите, широко разпространение), може да се очаква слабо въздействие от локален характер. Отрицателните ефекти са свързани с незначително увреждане на местообитанията по време на строителните дейности. Едновременно с това, масовостта на обикновените за районите видове, както и мобилността на летящите насекоми, предполага възможност за бързо възстановяване на популациите. Върху описаните в доклада за съществуващо състояние консервационно значими видове в открити местообитания не се очаква значително въздействие.

##### Горско местообитание

##### Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания

Сервитута в горски местообитания ще се поддържа без дървесна растителност. Загубата на местообитание в района на сервитута ще бъде перманентна. Засегнатата площ е много малка. Въздействието върху безгръбначните е със слаба значимост.

##### Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите

Загуба на индивиди може да настъпи в резултат на инциденти при работата и движението на строителната техника. Чувствителността на видовете се оценява като ниска поради високата подвижност на имагото и високите репродуктивни способности. Поради много малката засегната площ големината на въздействието се оценява като ниска. Значимостта на въздействието е слаба.

### **По време на експлоатацията**

По време на експлоатацията на ИП не се очаква въздействие върху сухоземните безгръбначни в района.

#### **4.1.6.3 ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ**

ИП не преминава през защитени територии обявени по Закона за защитените територии (ЗЗТ) Защитените територии, разположени най-близо до трасето на ВЛ по предпочетеното трасе Вариант 1 са ЗМ Дреновица - на отстояние около 170 m от трасето) и ЗМ Голият връх - на около 90 m от трасето. Няма други защитени територии в двукилометров буфер (1+1 km) от двете страни на трасето Вариант 1). Поради отдалечеността на защитените територии и локалния характер на въздействията не се очаква въздействие върху защитени територии както по време на строителството, така и по време на експлоатацията на новата ВЛ.

#### **4.1.6.4 ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ**

Сервитута на ВЛ по предпочетеното трасе Вариант 1 пресича една защитена зона по Директивата за местообитанията - BG0001014 Карлуково.

Всички потенциални въздействия в зоната, които се очакват в резултат от реализацията на проекта, самостоятелно или в комбинация с други проекти, както и алтернативният варианти на трасето (пресичащ и BG0000322 Карлуковски карст по Директивата за птиците) са оценени в Доклада по оценка за съвместимостта, приложен към ДОВОС. Където е необходимо са предложени смекчаващи мерки, с цел да се сведе до минимум очакваното въздействие. След анализ на остатъчните ефекти е направено следното заключение:

Прилагането на най-добрите практики за изграждане на новата ВЛ и прилагането на смекчаващите мерки предвидени в проекта и препоръчани в ДОСВ значително ще намалят очакваното въздействие от реализирането на проекта върху мрежата Натура 2000. Не се очаква значителна загуба на местообитания, обект на опазване и местообитания и популации на видове, обект на опазване. Качеството на местообитанията по отношение на консервационните цели ще бъде запазено. Целостта на зоните по време на експлоатационния живот на проекта няма да бъде засегната.

След прилагане на смекчаващите мерки строителните дейности и функционирането на ВЛ няма да:

- променят благоприятното природозащитно състояние на зоната за видовете, които са обект на опазване
- нарушат баланса, разпределението и гъстотата на ключовите видове
- причинят промени във функциите на местообитанията или екосистемите
- намалят значително площта на ключови местообитания
- намалят популациите на ключови видове
- променят баланса между ключовите видове
- намалят популацията на световно застрашени видове
- намалят разнообразието в зоните
- предизвикат увеличаване на фрагментацията

### **4.1.7 КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО**

#### **4.1.7.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

Значителна опасност за нарушаване целостта на културни ценности създават строителните работи, както и извършването на всички основни и спомагателни дейности и изграждането на съоръжения, които се предвиждат от инвестиционното предложение на всички етапи от неговата реализация. На първо място най-сериозна заплахата за археологическите обекти

представяват т. нар. земни работи – изкопни работи за оформяне на фундаменти на опорите на стълбовете. Също така изкопните дейности могат да компрометират културната среда на значими археологически обекти, да разрушат археологически структури или да се унищожат артефакти. Една и съща дейност може да оказва различно въздействие върху различните обекти на културното наследство. Тези различия се определят най-вече от местоположението на обекта спрямо проектното трасе и предвижданите строителни дейности. Степента на застрашеност на археологическите обекти зависи също от техните специфики – вид, хронология, дебелина на културния пласт, наличие на архитектурни елементи и структури. Очакваните въздействия са отрицателни, локални, временни и краткосрочни, със средна степен и ниска честота и интензивност.

За да се избегнат потенциални отрицателни въздействия върху обектите на културното наследство са предложени смекчаващи мерки. С оглед на тяхната защита и съобразно съгласуваното задание и проведеното теренно издирване ще има присъствие на археолог по време на изкопните дейности.

#### **4.1.7.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА**

По време на експлоатацията не се очаква пряко въздействие върху обектите на културното наследство. При аварийни ситуации опасност от нарушаване целостта или компрометиране най-вече на археологически културни ценности може да се създаде при провеждане на изкопни работи и други ремонтни дейности, свързани с навлизане в почвения слой.

### **4.1.8 МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ**

#### **4.1.8.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

Реализирането на инвестиционното предложение, съгласно представената в т. 1 информация, предвижда преминаването през инфраструктурни обекти, характеризиращи материалните активи в границите на зоната на въздействие на ИП, да става въздушно, като същите няма да бъдат засегнати и от фундамите на стълбовете, които ще бъдат разположени извън границите на пътните платна, железопътните линии, водните обекти и пр. Ето защо може да се заключи, че реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с увреждане на материалните активи в района.

Изграждането на новата високоволтова линия, допринасящо за подобряване на материалните активи в района, отчитайки представената по-горе матрица, може да се оцени като въздействие с ниска или още слаба положителна значимост, отчитайки средната степен на чувствителност на рецепторите в границите на община Бяла Слатина и Червен бряг, както и ниската положителна степен на причиненото въздействие, поради това, че новата ВЛ е от директно значение за населението в района.

#### **4.1.8.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА**

Експлоатацията на инвестиционното намерение не е свързана с каквото и да е въздействие върху материалните активи в района на ИП.

### **4.1.9 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ**

#### **4.1.9.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

Съгласно представената в т. 1.4.4 информация в определени периоди от време, в близост до работещите машини, които извършват различните видове дейности, може да се очаква

еквивалентно ниво на шума до 81 dBA. Предвид данни за затихване на нивото на шума с увеличаване на разстоянието от точков източник при безпрепятствено разпространение над равнинна повърхност, то очакваното шумово въздействие при максимално прогнозно ниво на шум до 81 dBA ще е до 250 m от площадката за изграждането на най-близко разположения до населено място (и обект, подлежащ на здравна защита) стълб. Отчитайки разстоянието до най-близкото населено място – около 430 m до най-близката къща на село Сухаче, то до населеното място ще се наблюдава затихване на шумовите нива с около 50 dBA или до там ще достигнат нива около и под фоновите, в резултат на което може да се каже, че очакваното въздействие ще е незначително или още едва забележимо и независимо от чувствителността на рецептора, то то ще се прояви в отрицателно въздействие в изключително ниски количества и на ограничена площ - локално, твърде пренебрежимо въздействие, за кратък период от време – временно и средносрочно, пълна обратимост, ниска интензивност и честота, както и с очаквана кумулативност.

По отношение на вибрациите, предвид отдалечеността на трасето на новата ВЛ 400 kV от населените места, то може да се счете, че до там не се очаква да достигат вибрации от строителната техника и механизация, т.е. възбудените от тези динамични сили вибрации на грунда на отстояние до най-близко разположените населени места ще са във в зоната на нормиране на общите вибрации на човека, която зона на нормиране е в честотния диапазон 1 Hz ÷ 80 Hz.

Що се касае до очакваните шумови и вибрационни въздействия от транспорта, обслужващ строителството, то същите ще са преки и отрицателни, временни и средносрочни, ще повлияват участъци, намиращите се в непосредствена близост до използваната пътна артерия, т е въздействията ще са локални, с ниска интензивност и честота и може да се оценят като незначителни или още едва забележими и с възможна кумулативност.

Предвид изложеното до тук и в цялост може да се заключи, че проявените въздействия по отношение генерираните шумови нива, не се очаква да доведат до неблагоприятни въздействия, водещи до изменения на акустичната среда, които могат да повлияят живота и здравето на хората.

Единственият идентифициран рецептор в зоната на въздействие, оценяван само по време на строителството се явява производствената среда в района на строителната площадка и временните строителни бази. Територията на строителната площадка се разглежда като производствена такава, а чувствителността на рецептора се оценява като много ниска, предвид разписаната по-горе методика. Степента на въздействие по отношение фактор шум и генерираните вибрации се определя от средна отрицателна, при временните строителни бази, до висока отрицателна, в обсега на съответната строителна площадка. Проявилите се въздействия ще бъдат с ниска/слаба отрицателна значимост, същите ще са временни, средносрочни, ограничени по време и по площ, с лесна обратимост въздействия, както и ниска интензивност и честота и възможна кумулативност. Не се изисква прилагането на специфични смекчаващи мерки, освен спазване на законодателството по ЗБУТ.

#### 4.1.9.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

Периода на експлоатация на инвестиционното предложение ще доведе до генериране на шумови нива и вибрации единствено и само в резултат от поддържащи дейности, както и аварийно-ремонтни такива. Не се очаква въздействията да се различават от оценените по време на етапа на строителство.

По време на експлоатация вибрациите, които могат да възникнат при определени метеорологични условия и от функционирането на ВЛ 400 kV се „гасят“ с монтираните на

въздушната линия „виброзаглушители“ и не се разпространяват в околното пространство, поради което тяхното влияние не е съществено.

Излъчвателите на нейонизиращи лъчения в околната среда в резултат от реализацията на инвестиционното предложение е новопроектирания електропровод (въздушна линия) с високо напрежение. Спазването на сервитутната зона около проекциите на новата ВЛ 400 kV води до намаляване на интензитета на електрическото поле много под референтните стойности. Високоволтовата линия е нормативно отдалечена от населените места и не се очаква въздействие върху населението от нейонизиращите лъчения.

#### **4.1.10 Отпадъци**

##### **4.1.10.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

Оценката на потенциалното въздействие от отпадъците, очакващи да се генерират по време на етапите на строителство и експлоатация на ИП се базира на представената в точка 1 Характеристика на инвестиционното предложение и оценка по вид и количество на очакваните остатъчни вещества и емисии

По време на строителството на инвестиционното предложение се образуват строителни и производствени отпадъци, вкл. и опасни такива, както и битови отпадъци, дадени в т. 1.4.5 по-горе в Доклада. Генерираните отпадъци няма да остават на мястото им на образуване, а ще се събират и извозват съгласно нормативните изисквания и ще се предават за последващо третиране на фирми, притежаващи необходимите разрешителни съгласно Закона за управление на отпадъците.

##### ***Въздействие на образуваните отпадъци върху атмосферния въздух***

По време на строителството, ако генерираните отпадъци не се управляват, съгласно изискванията на ЗУО, могат да се получат вредни емисии от неправомерното изгаряне на част от тях, като например опаковки от полиетилен и PVC, опаковки от дървесни материали, смесени опаковки от материали и оборудване, дървесен материал от строителството, хартиени и картонени опаковки и такива съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

##### ***Въздействие на образуваните отпадъци върху повърхностните и подземните води***

Ако при осъществяването на инвестиционното намерение, генерираните отпадъци по време на строителството не се събират, съхраняват, транспортират и съответно предават за последващо третиране на лицензирани фирми има опасност същите да се изхвърлят нерегламентирано, което от своя страна да доведе до замърсяване на повърхностните води, а от тук индиректно и на подземните води с повърхностно подхранване.

##### ***Въздействие на образуваните отпадъци върху почвите***

Малка част от образуваните по време на строителството отпадъци се класифицират като опасни. Ако се допусне безотговорно и неконтролирано изхвърляне (депонирание) на тези отпадъци и вследствие на стичане на дъждовните води или преминаването (инфилтрирането) им през отпадъците ще бъдат замърсени лежащите под тях почви, а от тук индиректно и подземните и повърхностните води.

##### ***Въздействие на образуваните отпадъци върху ландшафта***

При неконтролирано изхвърляне (депонирание) на отпадъците, образуване резултат от строителството, върху околни терени ще се наруши околния ландшафт, вследствие на антропогенното въздействие на тези отпадъци върху него. В резултат на разнасяне от вятъра на леки фракции от тези отпадъци на големи разстояния и задържането им по храстите и

дърветата ще се наблюдава негативен визуален ефект. Преобладаващата част от тези разнесени отпадъци са трудно разградими в продължение на много години.

#### ***Въздействие на образуваните отпадъци върху растителността***

Ако се допусне нерегламентирано изхвърляне (депониране) на образуваните отпадъци върху околни на инвестиционното намерение терени може да се стигне до увреждане на местообитания.

#### ***Въздействие на образуваните отпадъци върху животинския свят***

При неконтролирано изхвърляне (депониране) на образуваните по време на строителството на ИП отпадъци се осигурява свободен достъп на животни и птици до тях. Този свободен достъп до незаконно изхвърлените отпадъци, както и използването на околната растителност и на самите отпадъци за храна, може да доведе до разнасянето на болести и зарази на неопределено разстояние, както и да доведе до унищожаване на някои представители от местната фауна.

#### ***Въздействие на образуваните отпадъци върху здравно-хигиенните аспекти на средата, включително и социалната среда***

Неправомерното изхвърляне на образуваните отпадъци на неотредени за целта места, както и неправилното им събиране и съхраняване на мястото на образуване и предаването им за последващо третиране на фирми, които не притежават необходимите разрешителни е възможно да доведе до влошаване на средата на живот на населението в засегнатия район, което от своя страна да окаже въздействие върху здравето на хората, вкл. и работниците на строителната площадка. Влошените показатели на средата ще доведат до влошаване на социалните параметри, а от тук и начина на живот на хората.

Предвид по-горе изложеното може да се обобщи, че по време на фазата на строителство се очакват въздействия върху компонентите на околната среда единствено и само в резултат от неправомерното съхраняване на образуваните отпадъци, тяхното изхвърляне на нерегламентирани места и предаването им за последващо третиране на фирми, които не притежават необходимите разрешителни по Закона за управление на отпадъците. Спазването на нормативните изисквания регламентирани в Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни уредби към него е достатъчно основание да се заключи, че правомерното събиране, съхраняване и третиране на образуваните отпадъци няма да породи каквито и да е въздействия върху компонентите на околната среда.

#### **4.1.10.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА**

По време на експлоатацията на инвестиционното намерение ще се генерират производствени, опасни и битови отпадъци посочени в т. 1.4.5.

Всички генерирани отпадъци в резултат от експлоатацията на обекта, ще бъдат съхранявани на отредени за целта площадки, отговарящи на нормативните изисквания, така че да не се допуска замърсяване на околните терени и отделните компоненти и фактори на околната среда.

По време на експлоатацията - генерираните отпадъци не се очаква да окажат вредно въздействие върху компонентите на околната среда. Ще се събират разделно и своевременно извозват от територията на обекта. Предвижда се всички генерирани отпадъци да се предават на фирми, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 на ЗУО за съответната дейност и площадка за отпадъци, въз основа на сключен писмен договор. Каквито и да е въздействия от отпадъците се очакват само и единствено при

неспазване на нормативната уредба в областта на управлението на отпадъците и допускане на нерегламентирано изхвърляне на същите.

#### **4.1.11 НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ**

##### **4.1.11.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

#### **Здравен ефект върху населението.**

По време на строителните дейности строителната полоса ще се явява организиран площен източник на прахови емисии и емисии от изгорели газове от строителната и монтажна техника, както и на шум. Най-близкото разстояние от участък от трасето до населено място е 430 m, до село Сухаче, предвид което може да се прогнозира следното:

- **Праховите емисии** по време на строителството на високоволтовата линия се очаква да се образуват основно от площни източници, в т. ч. в границите на строителната полоса при изграждането на фундаментите на стълбовете, от земно-изкопни и насипни дейности. Генерираните прахови емисии ще се разсейват в границите на строителната площадка. Ето защо в резултат от реализацията на проекта не се очаква прахово замърсяване то площен източник на населените места, ситуирани в близост.
- Що се касае до **прахо-газовите емисии**, образувани в резултат от работата на строителната и монтажна техника, то не се очаква същите да бъдат в количества и да се разпространят на значителни отстояния, така че да достигнат и нарушат качеството на атмосферния въздух в близко разположените населени места, които може да се считат за пряко засегнати от реализацията на проекта. Емисиите от двигателите с вътрешно горене ще се разпространяват в ограничен обхват, основно в границите на работните/строителните пучастъци, което въздействие ще е временно и обратимо, като в резултат от самоучистващите способности на атмосферата, нивата на замърсителите ще се върнат в първоначалните си граници непосредствено след приключване на строително-монтажните работи.
- Оценка на въздействията от генерирания по време на строителството шум показва, че строителните дейности няма да доведат до неблагоприятни въздействия, водещи до изменения на акустичната среда, които могат да повлияят живота и здравето на хората.
- Транспортният поток от тежкотоварни камиони, обслужващи строителството и преминаващи през населени места, за да достигнат строителната полоса, ще се увеличи в незначителна степен при първокласните пътища от републиканската пътна мрежа и в по-значителна степен при пътните артерии от общинската пътна мрежа. Практически транспортният поток по републиканската пътна мрежа не е източник на шум и емисии в атмосферата, които да могат да доведат до каквито и да е въздействия върху здравето на населението в близки до пътните артерии населени места. Що се касае до пътните артерии от общинската пътна мрежа, то може да се очаква временно, обратимо и краткосрочно въздействие върху населението, живеещо в непосредствена близост до пътните артерии, като очакваното въздействие може да се оцени като такова, проявяващо се в много малки количества и на малка площ, предвид степента на въздействие – изключително ниска или още незначителна.

## **Б. Здравен ефект върху работниците.**

**По време на строително-монтажните работи неблагоприятен здравен ефект върху работниците могат да следните компоненти на околната и работната среда:**

- **Неблагоприятен микроклимат.** Строителството ще се извършва на открито.

В разглежданите райони през топлия период средно през 27 дни температурата на въздуха надхвърля 30 - 35 °С.

По време на топлия период при средно тежка и тежка физическа работа ще има условия за формиране на прегряващ микроклимат. Възможните остри реакции на прегряване са топлинен удар (повишаване на телесната температура, гърчове, загуба на съзнание), както и по-леки негови еквиваленти на топлинния удар, като (главоболие, умора, мускулни крампи, гърчове). Всички тези остри реакции са свързани с нарушаване на топлинната регулация на организма. Освен това работата под силни слънчеви лъчи може да доведе и до слънчев удар, който се проявява със мозъчна симптоматика – силно главоболие, загуба на съзнание и бързо развитие на кома. Той е резултат на директно затопляне на главния мозък от проникващите в дълбочина инфрачервени лъчи. Обратно на симптомите на прегряване, работата при ниски температури на околната среда може да доведе до измръзване и съответните симптоми на това.

Без да се развиват остри реакции, продължителната работа в прегряващи условия може да доведе до нарушаване на водно-солевия баланс в организма, който се манифестира с отслабване и сърдечно-съдови промени в организма.

Преохлаждащият микроклимат пък от своя страна улеснява развитието на простудните заболявания и острите инфекции на горните дихателни пътища и белите дробове. Той влияе неблагоприятно и изостря хронични заболявания на дихателната, костно-мускулната и периферната нервна система. Предвид климатичните характеристики на разглежданите райони през зимните месеци, както и факта, че ще бъдат взети необходимите мерки за недопускане измръзване на работниците, то не се очакват остри охлаждания на организма и измръзвания на крайници.

Според Наредба № РД-7-03-3/18.07.2014 (Чл. 22. (1)) Работата на открито се преустановява при опасно ниски или високи температури, гръмотевични бури, обилен валеж, силен вятър и гъста мъгла, определени с код „оранжево“ или „червено“ от Националния институт по метеорология и хидрология, ако създават заплаха за живота и здравето на работещите и за безопасното изпълнение на трудовата дейност.

- Строителната площадка е организиран източник на **шум**. Източник на шум е използваната строително-монтажна техника в границите на работните площадки. Обикновено шумът в кабината и на 1m от нея е около 80 - 105 dB/A. Водачите на използваните машини и съоръжения ще са експонирани на шумови нива от порядъка на 80 - 90 - 100 dB/A, т. е ще бъдат превишени граничната норма за експозиция от 87 dB/A и горната и долна гранична норма за предприемане на действие от 85 dB/A и 80 dB/A Наднорменото шумово въздействие оказва неблагоприятен ефект върху слуховата система и може да доведе до развитието на професионална твърдоухост. Шумът има неблагоприятен ефект върху централната нервна система, води до разстройство в съня, развитие на неврозоподобни състояния и е рисков фактор и за развитие на артериална хипертония. С цел недопускане увреждането здравето на работниците ще бъдат предприети необходимите мерки по реда на Закона за безопасни условия на труд, като използване на шумофони при необходимост.
- Водачите на изкопните и на тежкотоварните машини ще са експонирани на **обща и локални вибрации** При новата и съвременна техника те могат и да не надвишават



допустимите норми. Наднормените нива на вибрациите в някои от тези машини (най-вече на остарялата техника) може да доведе до увреждане на вестибуларния апарат, опорно-двигателния апарат, увреждане на паренхимните органи и до развитието на вибрационна болест, която не рядко срещано професионално заболяване сред този вид работници. Локалните вибрации увреждат сетивността и малките кръвоносни съдове на ръцете. Изтръпналите, загубили сетивност, отточни бели пръсти са най-характерния симптом при това професионално заболяване. Климатичните фактори, като ниски температури на въздуха, повишена влажност и скорост на движение на въздуха, потенцират неблагоприятното въздействие на локалните вибрации и повишават вероятността от развитието на вибрационна болест.

- На съответната строителна площадка основните организирани източници на прах ще са земно-изкопните и насипни дейности. Прахът в тези случаи е предимно едродисперсен. Известно е, че инхлалбилните прахови частици над 10  $\mu\text{m}$  се задържат в горните и дихателни пътища и имат предимно само дразнещ ефект. Респирабилни са фините прахови частици под 10  $\mu\text{m}$  (ФПЧ10). Праховите частици под 2  $\mu\text{m}$  попадат директно в белодробния паренхим. При работата на двигателите с вътрешно горене се отделят и ФПЧ10. При работа на открито не се създават условия за достигане на наднормени концентрации и прилагане на конвенционалните профилактични мерки (носене на лични предпазни средства). Прахът при работа на открито ще има главно дразнещо действие върху лигавиците и горните дихателни пътища. Въздействието ще е отрицателно, временно и краткосрочно, обратимо, с ниска интензивност и честота и пренебрежими по своята интензивност.

- **Токсични вещества**

- **Емисии от горивните газове** на моторите на строителните машини. При горенето дизеловото гориво отделя дразнещи газове - главно серни и азотни оксиди, токсични газове - главно въглероден оксид и диоксид, канцерогени газове - катрани, въглеводороди и др. Тези неорганизираните емисии трудно биха могли да се изчислят с точност. Техният ефект може обаче да се прогнозира като незначителен, тъй като работната се извършва на открито и ауспуховите газове бързо се разреждат във въздуха.

- **Тежест на труда.** Въпреки механизацията на голяма част от строителните дейности, част от тях изискват тежък и много тежък физически труд, вдигане и пренасяна на наднормени тежести. Друга неблагоприятна особеност е извършването на някои от дейностите в неблагоприятна работна поза и при значително статично напрежение на мускулите на тялото и крайниците. Това води до микротравми, до заболявания на опорно-двигателния апарат и нервно-мускулната система.

- **Социално-битови условия.** На работниците ще бъдат осигурени условия за храна и почивка. Социално-битовите условия няма да влияят неблагоприятно на здравето.

***По отношение на негативните здравни ефекти на конвенционалните фактори на работната среда има разработени и успешно внедрени в практиката ефективни мерки, които намаляват и ограничават риска за здравето.***

Спазването на нормативната уредба в страната по отношение опазването на околната среда и недопускане влошаване на качеството на атмосферния въздух, водите и нарушаване на шумовите нива в района на инвестиционното предложение и близко разположените населени места ще доведе до защита на населението и опазването както на неговото здраве, така и това на работниците на обекта.

Реализирането на инвестиционното предложение не се очаква да окаже неблагоприятно въздействие върху здравето на населението от засегнатите населени места, а спазването на безопасните условия на труд, времето на работа и почивка, както и раздаването при необходимост на лични предпазни средства на работниците ще защити и здравето на работещите по реализацията на инвестиционното предложение.

#### 4.1.11.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

ИП предвижда по време на експлоатацията си в околната среда да се отделят вредности, които по своя произход, интензитет и разпространение няма да се различават от тези, които ще се проявят по време на експлоатацията.

## 4.2 ОБОБЩАВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА

В ДОВОС са представени обобщени данни за потенциалните въздействия върху компонентите на околната среда (елементите по чл. 95, ал. 4 от ЗООС) и на населението от реализацията на инвестиционното предложение - по време на строителството и експлоатацията му, включени в Матрица за обобщаване на потенциалните въздействия (Таблица 4.2-1.).

В тази матрица е включено и обобщение на очакваните въздействия, както преди, така и след прилагането на смекчаващите мерки, което позволява да се отчетат различните параметри на значимостта на въздействията и включва:

- **Въздействия със силна/висока положителна значимост** - може да се свърже с дългосрочен или постоянен положителен ефект, с действие върху много голяма територия и др.
- **Въздействия с умерена (средно по степен) положителна значимост** - забележимо и ясно изразено въздействие върху голяма територия и с продължителен период на проява
- **Въздействия с ниска/слаба положителна значимост** – свързано с временни, краткосрочни, ограничени по време и по площ положителни въздействия
- **Не се очаква въздействие** или се очаква въздействие, проявяващо се в много малки количества на малка площ, пренебрежимо въздействие или много кратък период на действие с пълна обратимост. Не е необходимо прилагане на мерки.
- **Въздействия с ниска/слаба отрицателна значимост** – проявяващо се посредством временни, краткосрочни, ограничени по време и по площ, с лесна обратимост въздействия и др. Може да са необходими мерки за намаляване на въздействието, а може и да бъде избегнато без прилагане на специални мерки, освен спазване на най-добрите практики по време на експлоатацията.
- **Въздействия с умерена (средно по степен) отрицателна значимост** - необходимо е да се отчете в комбинация с други фактори, в резултат от средносрочни или дългосрочни, постоянни отрицателни въздействия, на голяма площ, вторични, кумулативни, синергични. Необходимо е да бъде намалено или смекчено посредством смекчаващи/компенсиращи мерки или чрез избор на алтернативи.
- **Въздействия със силна/висока отрицателна значимост** - постоянно, необратимо въздействие с висока интензивност, на значителна площ, което засяга важни компоненти на околната среда. Въздействието не може да бъде предотвратено/премахнато чрез избор на алтернативи или прилагане на смекчаващи/компенсиращи мерки.

Таблица 4.2-1. Матрица за обобщаване на потенциалните въздействия при реализация на ИП

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
<b>По време на строителството</b>												
<b>Климат и атмосферен въздух</b>												
Изменение в режима и пространствено разпределение на стойностите на климатичните елементи в района на ИП	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействие на строителните и транспортни дейности в границите на строителната площадка, както и на транспортната схема, върху КАВ в близко разположените населени места	Не се очаква	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени очаквания преди прилагане на смекчаващите мерки – т.н. остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отрицателно въздействие <sup>8</sup>	Обобщени очаквания след прилагане на смекчаващите мерки – т.н. остатъчни въздействия <sup>7</sup>
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>			
Въздействие на строителните и транспортни дейности в границите на строителната площадка върху КАВ в района на строителната площадка и в близост до използвания пътен участък	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко; с възможна кумулативност	Изключително ниска/незначителна степен	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Ниска или още слаба отрицателна значимост	Не се изискват специални мерки освен спазване на нормативните изисквания и НДНТ	Не се очаква въздействие или същото е твърде ограничено в границите на строителната площадка
Въздействие на транспортната схема върху КАВ в района на и в близост до използвания пътен участък	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко; с възможна кумулативност	Изключително ниска/незначителна степен	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	Не се налагат	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Повърхностни води</b>												
Промени в хидрологията на повърхностните водни течения	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Промени в екологичните и/или химични характеристики на повърхностните водни тела	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Подземни води</b>												

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА  
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени очаквани въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени очаквани въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
Промени в количествените параметри на подземните водни тела	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Промени в химичния състав на подземните водни тела	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Почви</b>												
Унищожаване на почви при изграждането на фундаменти	Очаква се	Локално	Отрицателно/необратимо	Пряко	Ниска	Временни, краткосрочни	Ниска	Ниска	Ниска отрицателна	Не се налагат	Ниска отрицателна	

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
Уплътняване на почви в сервитута в резултат на движение на тежка техника	Очаква се	Локално	Отрицателно/обратимо	Пряко	Ниска до средна	Временни, краткосрочни	Ниска	Ниска	Ниска до слаба отрицателна значимост	Необходими са	Не се очаква въздействието или същото е твърде ограничено в границите на строителната площадка	
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Земни недра</b>												
Увреждане на приповърхностния слой на геоложката основа	Очаква се	Локално	Отрицателно/необратимо	Пряко	Ниска	Временна, краткосрочна	Ниска	Ниска	Ниска отрицателна	Не се налагат	Ниска отрицателна	

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Ландшафт</b>												
Въздействия върху почвеният слой и приповърхностните слоеве на литоложката основа. Визуални въздействия	Очаква се	Локално	Отрицателно/обратимо	Пряко	Ниска	Временни, краткосрочни	Ниска	Ниска	Ниска/слаба отрицателна значимост	Не се налагат	Ниска/слаба отрицателна значимост	
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Биологично разнообразие</b> (в т.ч. видове и местообитания, предмет на опазване в 33)												



НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>			
Пряко унищожаване и/или увреждане на растителни съобщества;	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо (тревни съобщества извън стъпките на стълбовете), необратимо (тревни съобщества в стъпките на стълбовете), горски съобщества)	Пряко и с възможна кумулативност	Ниска отрицателна	Временно (тревни съобщества извън стъпките на стълбовете), постоянно (тревни съобщества в стъпките на стълбовете), горски съобщества)	Ниска	Ниска	Ниска/слаба отрицателна значимост	Не се налагат	Ниска/слаба отрицателна значимост
Увреждане на местообитания и популации на консервационно значими растителни видове;	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>			
Трансформация на растителни съобщества поради навлизане на чужди, рудерални/синантропни и инвазивни видове.	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко и с възможна кумулативност	Ниска отрицателна	Временно / постоянно	Ниска	Ниска	Ниска/слаба отрицателна значимост	Необходими са	Не се очаква въздействие или същото е твърде ограничено в границите на строителната площадка
Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания на животински видове	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо (тревни съобщества извън стъпките на стълбовете), необратимо (тревни съобщества в стъпките на стълбовете), горски съобщества)	Пряко и с възможна кумулативност	Ниска отрицателна	Временно (тревни съобщества извън стъпките на стълбовете), постоянно (тревни съобщества в стъпките на стълбовете), горски съобщества)	Ниска	Ниска	Ниска/слаба отрицателна значимост	Не се налагат	Ниска/слаба отрицателна значимост

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА  
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщение на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщение на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>			
Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите на животински видове	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко и с възможна кумулативност	Ниска отрицателна	Временно	Ниска	Ниска	Ниска до средна отрицателна значимост	Необходими са	Ниска/слаба отрицателна значимост
Безпокойство	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко и с възможна кумулативност	Ниска отрицателна	Временно	Ниска	Ниска	Ниска до средна отрицателна значимост	Необходими са	Ниска/слаба отрицателна значимост
Фрагментация	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Защитени територии по ЗЗТ</b>											
Въздействие върху ЗТ	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени очаквани въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени очаквани въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Културно-историческо наследство</b>												
Земни работи – изкопни работи за оформяне на фундаментите на опорите на стълбовете	Очаква се	Локално	Отрицателно/обратимо	Пряко	Средна отрицателна	Временна, краткосрочна	Ниска	Ниска	Умерено отрицателно въздействие	Необходими са	Не се очаква въздействие или същото е твърде ограничено в границите на строителната площадка	
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Вредни физични фактори</b>												

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>			
Въздействия върху акустичната среда в близко разположените населени места от строителните работи и транспорта	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко; с възможна кумулативност	Изключително ниска/незначителна степен	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	Не се налагат	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ
Въздействие от вибрациите от строителните работи и транспорта в близко разположените населени места	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействия върху акустичната среда в границите на строителните бази и строителната площадка	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко и с възможна кумулативност	Средна отрицателна при временните бази и висока отрицателна при строителната площадка	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Ниска/слаба отрицателна значимост	Не се налагат	Ниска/слаба отрицателна значимост

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Население и човешко здраве</b>												
Въздействие от емитираните вредности в околната среда от дейностите в границите на строителните площадки и временните строителни бази – прахови и газови емисии, шум и вибрации, върху населението и човешкото здраве	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА  
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отпр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>			
Въздействие от емитираните вредности в околната среда от транспорта върху населението	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко и с възможна кумулативност	Изключително ниска/незначителна степен	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	Не се налагат	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ
Условия на труд	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко и с възможна кумулативност	От незначителна до висока отрицателна	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ Въздействие с ниска/слаба отрицателна значимост	Не се налагат или прилагането на нормативните изисквания и най-добрите международни практики е достатъчно	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия преди прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Материални активи</b>												
Увреждане на пресичани инфраструктурни обекти	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Подобряване на материалната база в района на ИП чрез изграждане на нова високоволтова линия	Очаква се	Локално	Положителни и необратимо	Пряко	Ниска	Постоянно	Ниска	Ниска	Ниска/слаба положителна значимост	Не се налагат	Ниска/слаба положителна значимост	
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА  
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщение на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. Въздействие <sup>8</sup>	Обобщение на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно/Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
<b>По време на експлоатацията</b>												
<b>Климат и атмосферен въздух</b>												
Изменение в режима и пространствено разпределение на стойностите на климатичните елементи в района на ИП	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействие на поддържащи и аварийно ремонтни работи върху КАВ в близко разположените населени места	Не се очаква	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отрицателни въздействия <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>
			Положително/отрицателно/Обратимо/необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>			
Въздействие на поддържащи и аварийно ремонтни работи върху КАВ в района на аварирания участък	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко; с възможна кумулативност	Изключително ниска/незначителна степен	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Ниска или още слаба отрицателна значимост	Не се изискват специални мерки освен спазване на нормативните изисквания и НДНТ	Не се очаква въздействие или същото е твърде ограничено в границите на строителната площадка
Въздействие на транспортната схема върху КАВ в района на и в близост до използвания пътен участък	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко; с възможна кумулативност	Изключително ниска/незначителна степен	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	Не се налагат	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. Въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно/Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
<b>Повърхностни води</b>												
Промени в хидрологията на повърхностните водни течения	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Промени в екологичните и/или химични характеристики на повърхностните водни тела	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Подземни води</b>												
Промени в количествените параметри на подземните водни тела	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. Въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно/Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
Промени в химичния състав на подземните водни тела	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Почви</b>												
Дейности по поддръжка и ремонт	Очаква се	Локално	Отрицателно/обратимо	Пряко	Ниска	Временни, краткосрочни	Ниска	Ниска	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	Не се налагат	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	-
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. Въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно/Обратимо/необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
<b>Земни недра</b>												
Дейности по поддръжка и ремонт	Не се очаква се	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ландшафт</b>												
Промяна на ландшафта	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Биологично разнообразие (в т.ч. видове и местообитания, предмет на опазване в ЗЗ)</b>												
Безпокойство	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко и с възможна кумулативност	Ниска отрицателна	Временно	Ниска	Ниска	Ниска до средна отрицателна значимост	Необходими са	Ниска/слаба отрицателна значимост	

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. Въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>
			Положително/отрицателно/Обратимо/необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>			
Смъртност на птици	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко и с възможна кумулативност	Ниска отрицателна	Временно	Ниска	Ниска	Ниска до средна отрицателна значимост	Необходими са	Ниска/слаба отрицателна значимост
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква										
<b>Защитени територии по ЗЗТ</b>											
Въздействие върху ЗТ	Не се очаква										
<b>Културно-историческо наследство</b>											
Увреждане обекти на КИН	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Вредни физични фактори</b>											

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. Въздействието <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>
			Положително/отрицателно/Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>			
Въздействия върху акустичната среда в близко разположените населени места от поддържащи и аварийно-възстановителни работи и транспорта	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко; с възможна кумулативност	Изключително ниска/незначителна степен	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	Не се налагат	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ
Въздействие от вибрациите от поддържащите дейности и аварийно-възстановителни работи и транспорта в близко разположените населени места	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. Въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно/Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
<b>Население и човешко здраве</b>												
Въздействие от емитираните вредности в околната среда от поддържащи и аварийно-възстановителни работи – прахови и газови емисии, шум и вибрации, върху населението и човешкото здраве	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Въздействие от емитираните вредности в околната среда от транспорта върху населението	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко и с възможна кумулативност	Изключително ниска/незначителна степен	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	Не се налагат	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	



НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. Въздействие <sup>8</sup>	Обобщени е на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – т н остатъчни въздействия <sup>7</sup>	
			Положително/отрицателно/Обратимо/необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>				
Условия на труд	Очаква се	Локално	Отрицателно и обратимо	Пряко и с възможна кумулативност	От незначителна до висока отрицателна	Временно и средносрочно	Ниска	Ниска	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	Не се налагат или прилагането на нормативните изисквания и най-добрите международни практики е достатъчно	Не се очаква въздействие или същото е в много малки количества и на малка площ	
									Въздействие с ниска/слаба отрицателна значимост			
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Материални активи</b>												
Увреждане/разрушаване на инфраструктура	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Компонент или фактор на ОС Дейности, очаквано въздействие	Вероятност за поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието <sup>2</sup>	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Обобщение на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>	Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отр. Въздействие <sup>8</sup>	Обобщение на очакваните въздействия след прилагане на смекчаващите мерки – тн остатъчни въздействия <sup>7</sup>
			Положително/отрицателно/Обратимо / необратимо	Пряко/непряко/вторично/кумулятивно		Продължителност <sup>4</sup>	Интензивност <sup>5</sup>	Честота <sup>6</sup>			
Въздействие върху взаимодействието с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС	Не се очаква	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Очаква се, не се очаква

<sup>2</sup> Локално (Л), регионално (Р), национално (Н) или трансгранично (Т)

<sup>3</sup> Висока, средна или ниска положителна; без промяна или още незначителна; висока, средна или ниска отрицателна

<sup>4</sup> Временни (краткосрочни, средносрочни или дългосрочни) или постоянни

<sup>5</sup> Ниска, средна, висока

<sup>6</sup> Ниска или висока

<sup>7</sup> Необходими са / не се налагат

<sup>8</sup> Силна/висока положителна значимост, умерена положителна значимост, ниска/слаба положителна значимост, не се очаква въздействие, ниска/слаба отрицателна значимост, умерена отрицателна значимост и силна/висока отрицателна значимост.

*Курсив* - елементи на матрицата с положителни въздействия.

Подчертан - елементи на матрицата, от които не се очаква въздействие или елементи, от които се очаква незначително отрицателно въздействие.

**Получерен** - елементи на матрицата, от които се очаква значително отрицателно въздействие.

## **5 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА**

### **5.1 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ОТ ДЕЙНОСТИТЕ ПО СЪБАРЯНЕ, РАЗРУШАВАНЕ И ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ, АКО Е ПРИЛОЖИМО**

#### **5.1.1 КЛИМАТ И АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ**

Не се очакват значителни последици от въздействие както върху атмосферния въздух, така и върху климата, вследствие на дейностите, заложи в проекта за изграждане на новата високоволтова линия.

#### **5.1.2 Води**

Както по време на строителните дейности, така и по време на експлоатацията на новата високоволтова линия, не се очакват значителни въздействия върху повърхностните и подземните води, като такива със силна или още висока отрицателна значимост, поради което не се очакват и значителни последици за повърхностните и подземните води. Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, видно от извършената в т. 4 оценка, не са свързани с водовземане от повърхностни и/или подземни води, генериране на отпадъчни води, зауствани във водни обекти, както и с увреждане на водни течения, като резултат от процесите по изграждане на новопроектираната линейна инфраструктура.

#### **5.1.3 Почви**

Не се очакват значителни последици върху почвите от въздействията произтичащи от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация

#### **5.1.4 ЗЕМНИ НЕДРА И МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ**

Не се очакват значителни последици върху земните недра и минералното разнообразие от въздействията произтичащи от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация.

#### **5.1.5 ЛАНДШАФТ И ПРИРОДНИ ОБЕКТИ**

Не се очакват значителни последици върху ландшафта и природните обекти от въздействията произтичащи от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация

#### **5.1.6 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ**

Не се очакват значителни последици върху биологичното разнообразие от въздействията произтичащи от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация.

##### **5.1.6.1 ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ**

Не се очакват последици върху защитените територии от въздействията произтичащи от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация

#### **5.1.6.2 ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ**

Прилагането на най-добрите практики за изграждане на новата ВЛ и прилагането на смекчаващите мерки предвидени в проекта и препоръчани в ДОСВ значително ще намалят очакваното въздействие от реализирането на проекта върху мрежата Натура 2000. Не се очаква значително въздействие върху природни местообитания, обект на опазване и местообитания и популации на видове, обект на опазване. Качеството на местообитанията по отношение на консервационните цели ще бъде запазено. Целостта на зоните по време на експлоатационния живот на проекта няма да бъде засегната.

#### **5.1.7 КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО**

През месец юли 2023 г. в рамките на сервитутната зона на трасето на въздушен електропровод 400 kV, на нова подстанция в поземлен имот с кадастрален идентификатор 14012.141.7, находящ се в землището на с. Габаре, общ. Бяла Слатина, до подстанция „Мизия“ в поземлен имот с кадастрален идентификатор 61580.606.175, находящ се в землището на с. Радомирци, общ. Червен бряг, са проведени теренни археологически издирвания и са определени зони за археологическо наблюдение по време на строителството, в резултат на което не се очакват значителни последици от реализацията, експлоатацията и извеждането от експлоатация на ИП.

#### **5.1.8 МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ**

Не се очакват значителни последици от въздействията върху материалните активи, произтичащи от строителството и експлоатацията на новопроектираната високоволтова линия.

#### **5.1.9 НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ**

Видно от представената в т. 4 оценка изграждането на новопроектираната високоволтова линия не е свързано със значителни въздействия върху населението и човешкото здраве, в резултат на което реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до каквито и да е значителни последици върху здравето на хората от близките населени места и това на работниците на обекта както по време на строителството, така и по време на експлоатацията.

### **5.2 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИТЕ РЕСУРСИ, ПО-СПЕЦИАЛНО НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА, ПОЧВАТА, ВОДИТЕ И БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ**

#### **5.2.1 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ЗЕМНИТЕ НЕДРА, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ**

Не се очакват значителни последици за околната среда, тъй като проектните дейности не предполагат използването на земните недра в качеството и на природен ресурс. Площта и обемът на засегнатите при реализацията на ИП скални материали, сравнени с наличието на този ресурс в района на инвестиционното предложение са пренебрежимо малки. Част от

изкопания скален материал ще се използва за обратна засипка на фундаментите, останалата част – за подравняване на терена и/или депонирана в съответствие с нормативните изисквания.

**5.2.2 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПОЧВАТА, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ**

Не се очакват значителни последици за околната среда, тъй като проектните дейности не предполагат използването на почвата в качеството и на природен ресурс. Площта на засегнатите при реализацията площи е незначителна на фона на наличието на този ресурс в района на инвестиционното предложение.

Остатъчни слаби отрицателни въздействия може да се очакват в следствие от уплътняването на почвите при движението на тежка техника, но с прилагане на подходящи мерки това въздействие може да се мини минимизира изцяло.

**5.2.3 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ВОДИТЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ**

Реализирането на инвестиционното предложение, в т. ч. строителството и експлоатацията на високоволтовата линия, не е свързано с водовземане от повърхностни и подземни води, в резултат на което не се очакват въздействия върху водите, в т. ч. и каквито и да е последици, вкл. значителни.

**5.2.4 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ИЗПОЛЗВАНЕТО НА БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ, КАТО СЕ ВЗЕМЕ ПРЕДВИД, ДОКОЛКОТО Е ВЪЗМОЖНО, УСТОЙЧИВОТО НАЛИЧИЕ НА ТЕЗИ РЕСУРСИ**

При реализирането на ИП няма да бъде използвано биологичното разнообразие. Не се очаква въздействие върху устойчивото наличие на ресурси.

**5.3 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ, ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ, ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ**

**5.3.1 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ЕМИСИИТЕ ОТ ЗАМЪРСИТЕЛИ**

Реализирането на инвестиционното предложение е свързано единствено и само с генериране на емисии от прах и изгорели газове по време на строителството и аварийно-ремонтните и поддържащи дейности по време на експлоатацията. Не се образуват отпадъчни води, както и каквито и да е други замърсители в околната среда. Предвид генерираните вредности в атмосферния въздух, то оценката в т. 4 показва, че същите не могат да се оценят като значителни, предвид което може да се заключи, че не се очакват значителни последици, произтичащи от генерирани или още образувани замърсители.

**5.3.2 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ШУМ, ВИБРАЦИИ, НЕЙОНИЗИРАЩИ ЛЪЧЕНИЯ И РАДИАЦИЯ**

Представената в т. 1 и т. 4 информация доказва, че в периода на строителство, както и при поддържащи и ремонтни работи в хода на експлоатацията на високоволтовата линия, до близко разположените населени места ще достигнат шумови нива, близки до фоните, в резултат на което няма да се окаже каквото и да е неблагоприятно въздействие върху акустичната среда. Ето защо не се очакват вероятни значителни последици от генерирания шум.

Видно от извършената оценка е и, че не се очакват вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи и от вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация

**5.3.3 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ВЪЗНИКВАНЕТО НА ВРЕДНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕТО И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕТО НА ОТПАДЪЦИТЕ**

Както е посочено в т. 4 по-горе, то управлението на образуваните отпадъци по време на строителството и експлоатацията на високоволтовата линия при спазване на нормативните изисквания в областта, не се очаква да доведе до каквито и да е вредни въздействия върху компонентите на околната среда. Образуваните отпадъци единствено и само временно ще се съхраняват на мястото на тяхното образуване, на специално отредени за целта площадки, като последващо ще се предават за третиране на фирми, притежаващи необходимите разрешителни по ЗУО.

Ето защо може да се обобщи, че не се очакват значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците

**5.4 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РИСКОВЕТЕ ЗА ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВСЛЕДСТВИЕ НА ПРОИЗШЕСТВИЯ ИЛИ КАТАСТРОФИ**

Извършената по-горе в настоящия Доклад оценка на очакваните въздействия върху околната среда в хода на нормалните процеси на строителство и експлоатация, както и дадената в т. 9 оценка в резултат настъпването на аварийни ситуации показват, че не се очакват значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи

**5.5 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ КОМБИНИРАНЕТО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВСИЧКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ ПРОБЛЕМИ В ОКОЛНАТА СРЕДА, СВЪРЗАНИ С ОБЛАСТИ ОТ ОСОБЕНО ЕКОЛОГИЧНО ЗНАЧЕНИЕ, КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ, ИЛИ СВЪРЗАНИ С ИЗПОЛЗВАНЕТО НА ПРИРОДНИ РЕСУРСИ**

Комбиниране на въздействия в дадена територия може да възникне от различни проекти и/или дейности. Въз основа на природата, начина на възникване и съчетанието на отделните въздействия, комбинираните ефекти могат да бъдат дефинирани като:

- Индиректни/косвени въздействия - въздействия върху околната среда, които не са пряк резултат от инвестиционното предложение.
- Кумулативни въздействия (въздействия с натрупване) - въздействия, които са резултат от нарастващи промени, причинени от други минали, настоящи или разумно предвидими действия (реално прогнозируеми), прибавени към тези от разглежданото инвестиционно предложение.
- Взаимодействие на въздействието (комбинирано въздействие) - реакциите между въздействията, независимо дали са между въздействията само от дейностите на едно ИП или между въздействията на различни проекти в разглежданата територия.

В контекста на гореизложеното потенциалното комбинирано въздействие на проекта е оценено в съответствие с приложение IV към Директивата за ОВОС, в което се предвижда, че ОВОС трябва да съдържа описание на вероятните значителни последици на проекта върху околната среда, произтичащи от комбинирането на въздействието с това на други съществуващи и/или одобрени проекти, като се вземат предвид всички съществуващи проблеми в околната среда, свързани с области от особено екологично значение, които е вероятно да бъдат засегнати, или свързани с използването на природни ресурси.

Оценката на инвестиционното предложение в комбинация с други проекти има следните основни цели:

- установяване на географския обхват на комбинираните въздействия и зоната на изследване на въздействието на инвестиционното предложение.
- обобщаване на обхвата и естеството на проектите, които имат потенциал да създадат комбинирани въздействия.
- установяване на очакваните комбинирани въздействия от въздействието върху елементите по чл. 95, ал. 4 от ЗООС с други съществуващи и/или одобрени проекти.

*Географски обхват на комбинираните въздействия и зона на изследване на въздействието на инвестиционното предложение*

Извършената по-горе в настоящия Доклад оценка на очакваните въздействия не предполагат въздействия извън границите на строителната площадка.

*Обхват и естество на проекти, които имат потенциал да създадат комбинираните въздействия*

Предвид дефинираната зона на изследване на въздействието на инвестиционното предложение, обоснована по-горе, за оценка на вероятни значителни последици от въздействията, породени от бъдещите дейности по инвестиционното предложение, произтичащи от комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи



и/или одобрени инвестиционни предложения, за наличните в зоната на въздействие инвестиционни предложения е събрана и информация от публичния регистър на Министерството на околната среда и водите съдържащ данни за извършване на процедури по ОВОС.

В **Приложение 2** е представена обобщена информация относно идентифицираните инвестиционни предложения, с които ИП, обект на настоящия ДОВОС, би могло да са довели или да доведат до комбинирано или още кумулативно въздействие.

Оценката на вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, като се вземат предвид всички съществуващи проблеми в околната среда, свързани с области от особено екологично значение, които е вероятно да бъдат засегнати, или свързани с използването на природни ресурси е дадена по-долу в следващите подточки.

### **5.5.1 КЛИМАТ И АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ**

#### **5.5.1.1 КЛИМАТ**

Не се очакват каквито и да е отрицателни последици от въздействията на инвестиционното предложение за климата, произтичащи от комбинирането на въздействията от новопроектираната високоволтова линия с въздействията на другите съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, представени в приложение към настоящия доклад, тъй като строителството и експлоатацията на високоволтовата линия не са свързани с отрицателно въздействие върху климата. Пространственият мащаб на количествата на емисии както при строителството, така и по време на експлоатация на вятърния парк са с подмрежов ефект за пространствените мащаби на изменение на климата и няма да има изменение в режима и пространственото разпределение на стойностите на климатичните елементи в разглеждания район.

#### **5.5.1.2 КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ**

Реализацията на инвестиционното предложение ще доведе до емисии в атмосферата в границите единствено на строителната полоса. Предвид това и отчитайки местоположението на идентифицираните инвестиционни предложения, тяхната природа, очакваните емисии по време на строителството и експлоатацията им, както и границите на емисионно разпространение, очертаващи зоната на въздействие на съответното ИП, може да се заключи, че не се очакват значителни последици от комбинирани въздействия върху качеството на атмосферния въздух в близко разположените райони с нормативно определени стойности по отношение на КАВ.

Очаква се кумулативно въздействие в резултат на транспортната схема за строителство и обслужване на настоящото ИП с вече съществуващото и очаквано натоварване по използваните пътни отсечки от републиканската и общинска пътни мрежи. Кумулативното натоварване от замърсителите на атмосферния въздух ще е най-ниско по участъци от първокласните републикански пътища (не по-високо от 3 %), следвани от второ-, трето- и четвъртокласни пътища, където натоварването за отделни замърсители може да достигне само до 7,5%. Очакваното въздействие ще се наблюдава само в непосредствена близост до използваните пътни платна и ще е локално, отрицателно, с ниска степен и ниска/слаба отрицателна значимост, средносрочно, временно и обратимо. Няма да бъдат превишени и нормите за опазване на природните екосистеми за серни и азотни оксиди.

### **5.5.2 Води**

Не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да окаже каквото и да е въздействие върху повърхностните и подземните води в района, в резултат на което може да се обобщи, че не се очаква комбинирането на въздействие върху водите с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения в района.

### **5.5.3 Почви**

Не се очакват значителни последици от комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения по отношение на загуба на почви, тъй като засегнатите при реализацията площи са незначителни. Експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с емисии във въздуха и водите, следователно не може да се очакват и комбинирани отрицателни въздействия по отношение на замърсяване на почвите.

### **5.5.4 ЗЕМНИ НЕДРА И МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ**

Не се очакват значителни последици от комбиниране на въздействието на ИП с въздействията на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения по отношение на земните недра и минералното разнообразие, тъй като площите и дълбочините на изкопите за краката на стълбовете са незначителни. Предложените алтернативни трасета на ВВЛ не засягат геоложки феномени и/или природни резервати и находища на подземни богатства или концесии за добив на подземни богатства.

### **5.5.5 ЛАНДШАФТ И ПРИРОДНИ ОБЕКТИ**

По отношение на ландшафта потенциални комбинирани въздействия са възможни само по отношение на визуалните въздействия при пресичане на други надземни инфраструктурни проекти в посока допълнително антропогенизиране на ландшафта.

### **5.5.6 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ**

Направената оценка на въздействието на ВЛ върху флората и фауната показва, всички въздействия са със слаба до умерена отрицателна значимост. За въздействията с умерена значимост са предложени смекчаващи мерки и остатъчните въздействия са със слаба значимост или незначителни. Въздействия, които биха могли да се кумулират са безпокойство, загуба на местообитание и загуба на индивиди.

При реализиране на ВЛ се засягат много малки площи от потенциални местообитания на растителни и животински видове. Същото се отнася и за останалите ИП, голяма част от които са в урбанизирани територии. Не се очаква значителна степен на кумулативна загуба на местообитание в резултат на реализирането на ИП когато към очакваното от него въздействие се прибави ефектът от другите минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми и проекти/инвестиционни предложения в зоната, независимо от кого са осъществявани те.

Кумулативно безпокойство може да се очаква в случай, че дейности по различни проекти се извършват едновременно и в относителна близост. Всички ИП, за които има данни за местоположение, са разположени на разстояние над 2 km от ВЛ и не се очаква кумулативно безпокойство. Дори и при наличие на дейности в близост, за ВЛ в настоящата оценка е предписано времево ограничение с цел избягване на периодите с висока чувствителност на видовете, предмет на опазване. Не се очаква значителна степен на кумулативно безпокойство в резултат на изграждането и експлоатацията на ВЛ.

При извършване на различни строителни дейности при реализиране на част от проектите е възможна загуба на индивиди от видовете бозайници и влечуги, които ще бъдат засегнати и от изграждането на ВЛ. При реализиране на ВЛ се засягат много малки площи от потенциални местообитания на растителни и животински видове. Същото се отнася и за останалите ИП, голяма част от които са в урбанизирани територии. В настоящия доклад са предложени смекчаващи мерки с цел минимизиране на въздействието. Не се очаква значителна степен на кумулативна загуба на индивиди в резултат на реализирането на ИП.

На базата на направената оценка на въздействията на ВЛ и на наличната информация за други дейности в района може да се направи заключението, че не се очаква значителна степен на кумулативно въздействие в резултат на изграждането и експлоатацията на ВЛ когато към очакваното въздействие се прибави ефектът от другите минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, независимо от кого са осъществявани те както по време на строителството, така и по време на експлоатация.

#### **5.5.6.1 ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ**

Кумулативните въздействия по отношение на защитените зони са разгледани подробно в ДОСВ.

#### **5.5.6.2 ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ**

Предвид липсата на въздействие върху защитените територии, реализацията на инвестиционното предложение не се очаква да доведе до значително кумулативно въздействие върху тях и в съчетание с въздействия от други инвестиционни предложения.

#### **5.5.7 КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО**

Предвид предприетите предварителни археологически прочувания и последващи наблюдения, реализацията на инвестиционното предложение не се очаква да доведе до значително кумулативно въздействие върху обектите на културно-историческото наследство в съчетание с въздействия от други инвестиционни предложения.

#### **5.5.8 МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ**

От реализацията на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно въздействие върху материалните активи в района на новопроектираната високоволтова линия. Спазването на националното законодателство изисква своевременно възстановяване на каквато и да е увредена в процеса на строителство и поддържане на ИП инфраструктура. Реализирането на ИП ще окаже положително въздействие с ниска значимост върху материалните активи в района на ИП, породено от изграждането на нови активи. Отчитайки сходството на очакваните въздействия върху материалните активи и от страна на другите, идентифицирани инвестиционни предложения в близост, с които е възможно да се наблюдава комбиниран ефект, то може да се обобщи, че ес очаква кумулативно въздействие с ниска положителна значимост, дължащо се на новопроектираните и изградени съоръжения – въздействието ще е пряко, постоянно, с ниска интензивност и честота, както и необратимо.

#### **5.5.9 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ**

Не се очакват значителни последици от комбиниране на въздействието на ИП с въздействията на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения по отношение на генерирания в околната среда шум и вибрации, тъй като идентифицираните въздействия в процеса на изграждане на новата високоволтова линия ще бъдат строго локални – в границите на строителната полоса.

Очаква се кумулативно въздействие в резултат на транспортната схема за строителство и

обслужване на високоволтовата линия с вече съществуващото и очаквано натоварване по използваните пътни отсечки от републиканската и общинска пътни мрежи.

В комбинация с генерираните шумови нива от съществуващото и предвидено по другите идентифицирани проекти натоварване от използването на засегнатите пътни мрежи, очаквания принос на настоящия проект за изграждане на високоволтовата линия, не се очаква да надвиши значително шумовите нива, характеризиращи средата и към настоящия момент.

Що се касае до шумовата характеристика на съществуващата пътна мрежа, въз основа на литературни данни, може да се обобщи, че:

- Шумовата характеристика на транспортните потоци по пътища I-ви клас е около 72-73 dBA. При преминаване през населени места граничната стойност за шум за жилищни терени се превишава значително.
- Шумовата характеристика на транспортните потоци по пътища II-ри клас е в граници 64.5-70.6 dBA
- Шумовата характеристика на транспортните потоци по пътища III-ти клас е в граници – от 56 до 68 dBA и
- Шумовата характеристика на транспортния поток по пътища IV-ти клас е до 60 dBA, в зависимост от конкретната натовареност на пътя.

Видно от представената по-горе информация е, че при първо- и второкласни пътища не се очаква кумулативен ефект от шумовото натоварване от транспорта. При голяма разлика в нивата на излъчвания шум от двата транспортни потока (съществуващ и предвиден по проекта), определяща е шумовата характеристика на съществуващите потоци, която е по-висока, т.е. не се очаква кумулативен ефект, респективно промяна в съществуващия шумов режим. При трето- и четвъртокласните пътища кумулативният ефект се изразява в незначително нарастване на шумовата характеристика на съществуващите потоци до не повече от 3 dBA. Въздействието ще е в непосредствена близост до използваните пътни платна и ще е локално, отрицателно, с ниска степен и ниска/слаба отрицателна значимост, средносрочно, временно и обратимо.

#### **5.5.10 Отпадъци**

Третирането на образуванияте отпадъци съобразно нормативните изисквания не налага каквито и да е очаквания от проява на кумулативни въздействия върху компонентите на околната среда, произтичащи от неправомерно третиране на производствени и опасни отпадъци на ИП в района на новопроектираната високоволтова линия.

#### **5.5.11 НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ**

Видно от представената по-горе информация е, че не се очаква каквото и да е кумулативно или още комбинирано въздействие върху компонентите на околната среда, с пряко отношение към живота и здравето на населението и работниците по новото ИП. От тук може да се направи и заключението, че при реализирането на новопроектираната високоволтова линия не се очакват значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения

**5.6 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ КЛИМАТА (НАПРИМЕР ЕСТЕСТВОТО И СТЕПЕНТА НА ЕМИСИИТЕ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ) И УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СПРЯМО ИЗМЕНЕНИЕТО НА КЛИМАТА**

Промените в климата са в резултат на комплексни продължителни процеси, отдалечени във времето и пространството и които силно зависят както от развитието на съвременната геоложка епоха (планетарни причини), така и от слънчевата активност, т.е. те са факт, вследствие на глобални процеси с големи териториални мащаби както в Северното, така и в Южното полукълбо. Климатичните промени се отразяват най-вече на режима на температурата на въздуха и на валежите, както и на промяната на сезоните.

Както количеството на емисиите на всички видове замърсители (включително и парниковите газове), вследствие на реализацията на проекта, така и пространствения мащаб на източниците с емисии са с подмрежов ефект за пространствените мащаби на изменение на климата и нямат да имат принос към такова въздействие.

Следователно, реализацията на ИП няма да окаже въздействие върху режима и пространственото разпределение на стойностите на климатичните елементи на прилежащите територии на ИП.

Стълбовете и проводниците на новата ВЛ ще са оразмерени за гореизброените в настоящия доклад климатични условия. Нормираните максимални стойности за меродавните климатични условия (максимални вятър и лед) се умножават по съответните частни коефициенти за запас, което от своя страна увеличава сигурността на новата ВЛ 400kV като съоръжение.

**5.7 ВЕРОЯТНИ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЕЩЕСТВА**

Изготвената оценка на очакваните въздействия компонентите на околната среда не показва каквито и да е рискове от проява на вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда, произтичащи от използваните технологии и вещества

**6 ОПИСАНИЕ НА ВЗЕТИТЕ ПРЕДВИД НАЛИЧНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ДРУГИ СЪОТВЕТНИ ОЦЕНКИ ПО РЕДА НА НАЦИОНАЛНОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И ИЗГОТВЕНИ ПРЕДИ ДОКЛАДА ЗА ОВОС**

Докладът за оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) на инвестиционното предложение „Изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ „Габаре“ към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV ” с Възложител „ДУНАВ СОЛАР ПЛАНТ“ ЕООД се разработва на основание на писмо изх. № ОВОС-13 от 19.05.2023г. на компетентния орган МОСВ.

Съгласно инвестиционните намерения на Възложителя „ДУНАВ СОЛАР ПЛАНТ“ ЕООД, се предвижда да се изгради и експлоатира Фотоволтаична електрическа централа (ФЕЦ) „Габаре“, с максимален експортен капацитет 600 MW (AC) и ефективно инсталирана мощност до 900MW (DC), ситуирана в землищата на селата Габаре и Драшан, и двете на територията на Община Бяла Слатина, Област Враца, на имоти, собственост на Община Бяла Слатина. Инсталираната мощност на централата ще бъде по-голяма въз основа на проектантското решение, определено с инвестиционния проект към разрешението за строеж, но

максималният експортен капацитет ще бъде 600 MW AC. За ФЕЦ „Габаре“ е проведена процедура по преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС), приключила с Решение № ВР-22-ПР/2022 г. на директора на Регионална инспекция по околната среда и водите – Враца (РИОСВ-Враца), с характер – „*да не се извършва ОВОС*“ за инвестиционното предложение. Именно резултата от посочената оценка е взет под внимание и е пристъпено към проектиране на високоволтовата линия, обект на настоящата оценка.

В съответствие с клаузите на подписания предварителен договор за присъединяване към електропреносната мрежа № ПРД-ПР-400-1174/17.02.2023 г. между „ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЕН СИСТЕМЕН ОПЕРАТОР“ (ЕСО) ЕАД и „ДУНАВ СОЛАР ПЛАНТ“ ЕООД, присъединяването на новата ФЕЦ „Габаре“ към националната Преносна електрическа мрежа (ПЕМ), собственост на ЕСО ЕАД, ще се изпълни на напрежение 400 kV, като за целта на терена на един от имотите, предвиден за изграждане на централата, ще се изгради нова Повишаваща подстанция (ПП) 33/400 kV и от нея до подстанция (п/ст) „Мизия“ 400/220/110 kV ще се изгради нова въздушна електропроводна линия (ВЛ) 400 kV и ще се присъедини към резервно изводно поле в ОРУ 400 kV на опорната подстанция.

## **7 ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА**

### **7.1 МЕТОДИКА ЗА ОЦЕНКА НА ОЧАКВАНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ**

Като цяло, оценката на конкретните въздействия в ДОВОС се изразява в определяне на източника на въздействие, идентифициране на пътя към рецептора и накрая установяване на контрол върху ефекта от въздействието. Тази концепция е разумна и полезна поради това, че помага да се разбере процеса и да се съсредоточи вниманието върху контрола и смекчаващите мерки в най-ефективното място и в точния момент. Оценката на въздействията определя идентифицираните въздействия в съответствие с тяхната "значимост", която се получава от връзката между "степенна на въздействие" и "чувствителността на рецептора" по отношение на дадено въздействие, следствие от определена дейност, свързана с инвестиционното предложение.

#### Идентификация на въздействията

Потенциалните въздействия са идентифицирани във връзка с осъществяването на инвестиционното предложение, като резултат от строителството, експлоатацията и извеждането от експлоатация на обекта. Често една и съща дейност или съоръжение оказва въздействие(я) върху повече от един рецептор (компонент/ фактор на околната среда). В тази връзка основна роля играе наличието на детайлно и изчерпателно описание на инвестиционното предложение, което да позволи пълнота при идентифициране на очакваните въздействия, както и извършване на актуална оценка на значимостта на всяко едно от тях.

Идентификацията на очакваните въздействия за инвестиционното предложение е изготвена на базата на специфични дейности и съоръжения и резултатите от проведените консултации със заинтересованите страни.

#### Степен/Големина/Величина на въздействието

Величината на въздействието обикновено се изразява посредством количествени и качествени стойности, сравнени с местни, национални и международни стандарти. За някои въздействия не могат да се приложат стойности/параметри. В такива случаи оценката е субективна и се основава на опита на експерта и добрата международна практика. В случаите на извънредни ситуации (катастрофи, природни бедствия, инциденти) въздействията се разглеждат в контекста на вероятността от съответното събитие и последствията от него.

Като цяло критериите за степен/големина/величина на въздействие могат да се разгледат:

- Във времето, например продължителност на възстановяване или на въздействие;
- В пространството, според физическия обхват на въздействие;
- Количествено или качествено, когато могат да се приложат показатели за състоянието на съответния компонент/фактор.

Специфичните критерии за всеки компонент/фактор са описани в съответната подточка от главата от ДОВОС, касаеща оценката на очакваните въздействия. За конкретното ИП е приложена 7-степенна скала за степента на въздействие, показана в матрицата за оценка на въздействията по-долу.

#### Чувствителност на рецепторите/ресурсите

За целите на оценката на въздействията е направена оценка на качеството на приемника на въздействието или т.н. рецептор. Като цяло може да се обобщи, че рецептори са всички компоненти на околната среда, в т. ч. и шумовата или още акустичната среда.

В хода на оценката е определена чувствителността/важността на всеки рецептор, като за целта са използвани индивидуални, количествени и/или качествени критерии, дефинирани поотделно за всеки компонент на околната среда и шумовата среда в ДОВОС, частта, касаеща оценката на очакваните въздействия. Тези критерии отчитат специфичните особености на приемника по отношение на:

- Съществуващо състояние на рецептора – географско разпространение, присъствие и обилие, стойност (консервационен статус) и др.;
- Капацитет за възстановяване устойчивост към стрес;
- Период на възстановяване и др.;

Всички тези фактори определят чувствителността на рецептора. За конкретното ИП е приложена 7-степенна скала за чувствителността/стойността на рецепторите, показана в матрицата за оценка на въздействията.

#### Оценка на въздействията

Въздействия, които се очакват при реализацията на инвестиционното предложение са разнородни и могат да се дефинират по различен начин. За проекта очакваните въздействия са оценени като:

- Преки или непреки;
- Първични и вторични;
- Положителни и отрицателни в зависимост от крайния ефект;
- Обратими (за определен период от време) и необратими (постоянни);
- Временни, които се поделят от своя страна на краткосрочни, средносрочни и дългосрочни, както и постоянни;
- Локални, регионални, национални или трансгранични;
- С ниска, средна или висока интензивност и ниска или висока честота;
- В резултат на рутинна дейност или при инциденти.

В допълнение към изброените по-горе въздействия в Доклада за ОВОС са идентифицирани и оценени и потенциалните кумулативни въздействия. Те могат да възникнат в резултат на различни видове взаимодействие:

- С натрупване (комбинирано въздействие) – общия ефект от различни въздействия в конкретен рецептор;
- При взаимодействие - различни въздействия си взаимодействат помежду си за да се получи ново значително въздействие;

- С добавящ ефект (кумулятивно въздействие) – ефекта от въздействията от предложената разработка и други съществуващи или планирани проекти в непосредствена близост;
- Във времето – серия от въздействия, които възникват в различни моменти, които поотделно не са важни, но събрани заедно за съответния период са значителни.

Оценката на въздействията върху рецепторите/приемната среда е изготвена, като са отчетени чувствителността/стойността на рецептора или ресурса и силата/големината на въздействие, обобщени в следната матрица:

Степен/големина/величина на въздействието	Чувствителност на рецептора/ Стойност на рецептора или ресурса				
	Много ниска	Ниска	Средна	Висока	Много висока
Висока положителна					
Средна положителна					
Ниска положителна					
Без промяна/незначителна или още едва забележима промяна					
Ниска отрицателна					
Средна отрицателна					
Висока отрицателна					

Значимостта на въздействието, определена по матрицата от фигурата по-горе, не отчита прилагането на мерки за смекчаване на въздействията. Матрицата дефинирана значимостта в седем основни групи:

- **Въздействия със силна/висока положителна значимост** - може да се свърже с дългосрочен или постоянен положителен ефект, с действие върху много голяма територия и др.
- **Въздействия с умерена (средно по степен) положителна значимост** - забележимо и ясно изразено въздействие върху голяма територия и с продължителен период на проява
- **Въздействия с ниска/слаба положителна значимост** – свързано с временни, краткосрочни, ограничени по време и по площ положителни въздействия
- **Не се очаква въздействие** или се очаква въздействие, проявяващо се в много малки количества на малка площ, пренебрежимо въздействие или много кратък период на действие с пълна обратимост. Не е необходимо прилагане на мерки.
- **Въздействия с ниска/слаба отрицателна значимост** – проявяващо се посредством временни, краткосрочни, ограничени по време и по площ, с лесна обратимост въздействия и др. Може да са необходими мерки за намаляване на въздействието, а може и да бъде избегнато без прилагане на специални мерки, освен спазване на най-добрите практики по време на експлоатацията.
- **Въздействия с умерена (средно по степен) отрицателна значимост** - необходимо е да се отчете в комбинация с други фактори, в резултат от средносрочни или дългосрочни, постоянни отрицателни въздействия, на голяма площ, вторични, кумулативни, синергични. Необходимо е да бъде намалено или смекчено посредством смекчаващи/компенсиращи мерки или чрез избор на алтернативи.



- **Въздействия със силна/висока отрицателна значимост** - постоянно, необратимо въздействие с висока интензивност, на значителна площ, което засяга важни компоненти на околната среда. Въздействието не може да бъде предотвратено/премахнато чрез избор на алтернативи или прилагане на смекчаващи/компенсиращи мерки.

Строго разграничаване между тези групи обаче не е възможно и в много случаи окончателната оценка на значимостта на въздействието попада някъде между тях.

Тъй като оценката на значимостта на въздействията не е точна дисциплина в процеса на оценката не винаги е възможно прилагането на прост подход с цифри или количествени индикатори. Понякога оценката е субективна и разчита на наблюдения или субективното професионално мнение на съответния експерт или на трети лица.

Предвид това, при оценката на въздействията за ИП се възприема мултидисциплинарен подход, при който становището на експертите, базирано на многогодишния им опит в съответните области, се използва и за проверка на резултата от прилагането на представената по-горе матрица.

В някои случаи, където е подходящо, е определен и риска за околната среда, като зависимост от значимостта на въздействие и вероятността от неговата проява. Степента на риска е определена в три групи:

- *значителен, неприемлив риск за околната среда;*
- *приемлив риск, за който е необходимо да се предвидят смекчаващи мерки и контрол на въздействията и*
- *нисък риск, за който не е необходимо предприемането на смекчаващи мерки.*

#### Мерки за недопускане и смекчаване на въздействията

Важен аспект на оценката на въздействията е да предложат мерки и начини за недопускане и там, където това е невъзможно, за намаляване на идентифицирания и оценен риск за околната среда. Първоначално е направена оценка въз основа на изготвения проект и са определени въздействията, които изискват прилагане на смекчаващи мерки. След разработване на подходящи мерки очакваните въздействия са оценени отново, като този път при оценката са взети в предвид предложените мерките.

#### Остатъчни въздействия

Въздействията, които остават след смекчаването, се дефинират като остатъчни въздействия. Същите са описани в ДОВОС в едно с оценения риск за тях.

В Доклада за ОВОС са дадени използваните за целите на настоящата оценка критерии за степен/големина/величина на въздействие върху отделните компоненти и фактори на околната среда, както и критерии за чувствителност на рецепторите.

### **7.2 СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ВЪВ ВРЪЗКА С ЧЛ. 109, АЛ. 4 ЗООС**

ИП не е свързано с изготвяне на оценка по чл. 99б от ЗООС, тъй като ИП не предвижда изграждане на ново и планирани изменения или разширения в съществуващо предприятие/съоръжение с нисък или висок рисков потенциал. Едновременно с това ИП не попада в обхвата на глава седма, раздел I на ЗООС.

### **7.3 КУМУЛАТИВНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ**

При разработката на ДОВОС е оценено кумулативното въздействие върху околната среда, населението и човешкото здраве от осъществяването на инвестиционното предложение. Не се очаква значителен принос.

## 8 ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ПОСЛЕДИЦИТЕ И МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ

### 8.1 ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДТВРЯТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ - ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ И ПЛАН ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ

Описание на предвидените мерки за избягване, предотвратяване, намаляване и при възможност – премахване на установените значителни неблагоприятни последици за околната среда и човешкото здраве, както и план за изпълнение на предвидените мерки, са дадени в таблицата по-долу.

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
<b>1.</b>	<b>Общи</b>		
1.1	На етап проектиране да се изготви детайлен транспортен план за етапите на строителство и експлоатация на обекта. В плана, там където същото е възможно, преминаването на тежкотоварните машини, вкл. и на транспортната строителна техника, през населени места да бъде ограничено. За целта максимално да се използват съществуващи обходни пътища.	Проектиране, строителство и експлоатация	Опазване КАВ в района на засегнатите населени места, недопускане на шумово натоварване на средата, опазване здравето и живота на населението от засегнатите населени места
<b>2.</b>	<b>Атмосферен въздух</b>		
2.1	Да се разработи План за организация и изпълнение на строителството, както и транспортен план	Строителство	Ограничаване на вредните емисии от изгорели газове в атмосферата и свеждане до минимум негативното влияние върху атмосферния въздух в района.
2.2	Да се спазват правилата на движение по пътищата, така че да се сведе до минимум опасността от възникване на пътно транспортни произшествия	Строителство Експлоатация	Предотвратяване на залпови емисии, вследствие на ПТП с възникнал пожар
2.3	Строителната и транспортна техника да се поддържат в изправност. Да не се допускат течове на горива, и масла.	Строителство Експлоатация	Опазване на въздуха и здравето на работещите от наднормени емисии от ауслуха на строителната и транспортна техниката
2.4	Ходовата част на тежкотоварните автомобили да се поддържа чиста и да не се допуска замърсяване на пътищата от републиканската пътна мрежа, като непосредствено преди достъп до същата, ходовата част на автомобилите се почиства с вода	Строителство	Ограничаване на замърсяване на асфалтовата настилка на пътя с прахов нанос, който ще генерира допълнителни прахови емисии от движението на автомобилите.

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
2.5	Предвидената техника и транспортни средства трябва да покриват изискванията на Наредба № 10/2004 (ДВ,бр. 11/2004) – мерки за намаление на газообразни и прахови замърсители от двигателите с вътрешно горене, инсталирани на извънпътни и строителни машини	Строителство Експлоатация	Ограничаване на вредните емисии от изгорели газове в атмосферата и свеждане до минимум негативното влияние върху атмосферния въздух в района
2.6	Да не се допуска претоварване на транспортните средства с прахообразни вещества.	Строителство По време на товарни работи	Недопускане на разпиляване, разтрошаване и смачкване на тези материали, които в последствие стават допълнителни източници на неорганизиран прахови емисии, Опазване на въздуха, почвите и здравето на работещите и населението в района.
2.7	Транспортните средства да са покрити при транспорт на изкопана земна маса, строителни материали, строителни отпадъци и др. (чл. 70 от Наредба 1/2005)	Строителство Експлоатация	Недопускане на прахови емисии
2.8	Работният режим на строителните и транспортни машини да не допуска работа на празен ход на двигателите.	Строителство	Намаляване на вредните газове в атмосферата. Опазване на въздуха и здравето на работещите и населението в района.
2.9	Използване на оросителна (подвижна) инсталация за потискане на прахоотделянето при съответните операции (товаро-разтоварни, изкопни, насипни и др.).	Строителство	Намаляване на запрашването на атмосферния въздух. Опазване на здравето на работещите в района.
2.10	Складовите площи за насипни материали (основно пясък и пръст) и строителните отпадъци при сухо и ветровито време да бъдат оросявани с цистерна с вода.	Строителство При съответната метеорологична обстановка	Недопускане на наднормени прахови емисии при работа с прахообразни материали.
2.11	Непосредствено след приключване на строителните работи, складовите площи за насипни строителни материали да бъдат почистени.	След приключване на Строителство	Опазване на въздуха от ветрова ерозия на праховите частици.
2.12	Прилагане на вътрешни правила за безопасност и на правила за проверка на оборудването (строителната техника) и на превантивна поддръжка	Постоянно по време на Строителство	Ограничаване на вероятност от залпови емисии на токсични вещества при инциденти и пожари

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
2.13	Аварийният план да се съгласува и изпълнява с местните противопожарни екипи	Експлоатация	Недопускане на залпови емисии на токсични вещества.
2.14	Използване на ниско сернисто дизелово гориво	Строителство и експлоатация	Намаляване на серни оксиди в атмосферата
<b>3</b>	<b>Подземни води</b>		
3.1	Строителството на високоволтовата линия да започне едва след извършване на детайлно инженерно-геоложко проучване на терена и доказване, че в участъците на стълбовете в границите на 1 000 метровата буферна зона около подземните водоизточници водоносния хоризонт може да бъде разкрит на дълбочина над 2,5 метра.	Проектиране и строителство	Проектни предпоставки за избягване на значителни неблагоприятни последици върху подземните води
3.2	Строителните работи в границите на 1 000 метровата буферна зона около подземните водоизточници да се извършва по време на лятно-есенното маловодие, при използването на устойчив към корозия бетон.		
<b>4</b>	<b>Почви</b>		
4.1	Подпомагане на възстановяването на нарушените терени на временните пътища и строителните площадки чрез разрохване/разораване на утъпкани и уплътнени почви.	Строителство	Да се сведат до минимум остатъчните отрицателните въздействия върху почвите.
4.2	Зареждането с гориво и поддръжката на машините, включително неотложни ремонти, да се извършват на пригодени за такива дейности места. Незабавно да се отстраняват замърсени земни маси от случайни разливи на нефтопродукти и други опасни вещества и материали.	Строителство и експлоатация	Да не се допуска замърсяване на почвите в района на ИП
<b>5</b>	<b>Земни недра и минерално разнообразие</b>		
5.1	При необходимост да се извършат инженерно-геоложки проучвания в границите на площадките за стълбовете (където е възможно) с определяне на физико-механичните показатели на скалите и строителните почви и локализиране на евентуални участъци с проява на физико-геоложки явления и процеси. Към тази мярка могат да се отнасят следните потенциални геоложки опасности: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Свлачища;</li> <li>• Склонови процеси – срутища, блокажи, сипеи.</li> </ul> Тази мярка се отнася само за площадките за стълбовете с голяма вероятност за	Проектиране и съобразяване в процеса на строителство	Опазване на геоложката среда и предотвратяване проявата на геоложки рискове

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	попадане в горе описаните интервали, а не за цялото трасе. Детайлността на Геоложкото проучване (брой проучвателни сондажи и лабораторни изследвания) да бъде съобразено с различните земни основи от предварително проучения картен материал.		
5.2	При евентуално пресичане на отворени карстови форми при изкопните работи, те да се тампонират.	Строителство	Опазване на подземните води и геоложката среда
<b>6</b>	<b>Биологично разнообразие</b>		
6.1	Да не се използват чужди, нехарактерни за района рудерални/ синантропни и инвазивни растителни видове при извършване на рекултивация в района на ИП.	По време на строителството и експлоатацията	Да се редуцира вероятността за разпространението на чужди, рудерални/ синантропни и инвазивни растителни видове и трансформацията на местообитания
6.2	При определяне на местата за поставяне на стълбовете в открити местообитания, непосредствено преди началото на изкопните дейности да се направи оглед от зоолог за дупки на лалугер ( <i>Spermophilus citellus</i> ), пъстър пор ( <i>Vormela peregusna</i> ), степен пор ( <i>Mustela eversmanii</i> ) и добруджанския хомяк ( <i>Mesocricetus newtoni</i> ), както и за гнезда на наземно гнездящи птици. В случай на наличието на дупки на бозайници, изкопни дейности да не се извършват по време на зимуването и размножителния сезон. В случай на наличие на гнезда да не се извършват дейности до напускане на гнездото от птиците.	По време на строителството	Да се редуцира вероятността за загуба / нараняване на индивиди; Да се редуцира безпокойство в райони с установени дупки/ колонии/ гнезда.
6.3	При определяне на местата за поставяне на стълбовете, за стълбовете, попадащи в райони, определени като потенциални местообитания за сухоземни костенурки при проведените полеви проучвания и в базата данни на МОСВ (2013), преди началото на строителните дейности да се направи оглед от зоолог в конкретните места на разполагане на площадките. За площадките попадащи в места, където има риск от загуба на индивиди да се изградят временни плътни огради като се организира акция за събиране и преместване на всички животни, останали в оградените територии.	По време на строителството	Намаляване загуба на индивиди
6.4	Инсталиране през 10 m по дължината на едното мълниезащитно въже на т.нар. отклоняващи (контактни) пластини	По време на строителството	Намаляване загуба на индивиди

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ “ГАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV”

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
	(дивертори), въртящи се сфери или спирали, изработени от фосфоресциращ материал.		
6.5	Разчистването на дървесната и храстовата растителност да се извършва извън периода април-юни.	По време на строителството и експлоатацията	Намаляване загуба на индивиди, безпокойство и загуба на местообитание на птици и видра по време на размножителния сезон.
6.6	Да се намали просеката в крайречни гори до минимално изискуемата ширина	По време на строителството	Намаляване загуба на горски местообитания (видра, птици, обикновена блатна костенурка, прилепи, горски безгръбначни).
<b>7</b>	<b>Културно-историческо наследство</b>		
7.1	Възможно е при изпълнение на строителните работи да се попадне на археологически обект, нерегистриран преди, поради неговите особености. В такъв случай се процедира в съответствие с изискванията на чл. 160, ал. 2 от ЗКН.	Строителство	Предотвратяване унищожаването на археологически обекти или структури.
<b>8</b>	<b>Отпадъци</b>		
8.1	Да се събират и съхраняват по подходящ начин на определени места всички генерирани по време на строително монтажните работи отпадъци. Изкопните земни маси да се извозват на специално отредено за строителни отпадъци депо, съгласувано с общинските власти.	По време на проектирането и строителството.	Предотвратяване на риска от замърсяване с отпадъци на прилежащите територии.
8.2	Изготвяне на ПУСО (План за управление на строителните отпадъци), съгласно чл. 11 от ЗУО и стриктното му изпълнение.	По време на проектирането и строителството.	Предотвратяване на риска от замърсяване с отпадъци на прилежащите територии.
8.3	Генерираните опасни отпадъци да се предават приоритетно за оползотворяване/рециклиране, а в случай на невъзможност – за обезвреждане на лицензирани фирми, съгласно сключен договор.	По време на строителство и експлоатация.	Предотвратяване на риска от замърсяване с отпадъци.
8.4	Образуваните битови отпадъци да се извозват на регламентираното депо за твърди битови отпадъци.	По време на строителство и експлоатация.	Предотвратяване на замърсяването с ТБО
8.5	Да се предвиди подходящ режим на извозване на отпадъците с оглед предотвратяване на замърсяването на околната среда.	По време на строителство.	Предотвратяване на замърсяването на околната среда.

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
<b>9</b>	<b>Здравно-хигиенни аспекти</b>		
9.1	Недопускане надвишаването на нормативните изисквания за качество на атмосферния въздух и вредни физични фактори, в т. ч. шум и вибрации, в района на обектите, подлежащи на здравна защита, намиращи се в близост до територията на ИП.	По време на строителство и експлоатация	Опазване здравето на населението в близост до площадката на ИП:
9.2	Осигуряване на ЗБУТ на територията на работната площадка и при необходимост ползване на лични предпазни средства, като например антифони при извършване на дейности, емитиращи шум.	По време на строителство и експлоатация	Опазване здравето на работниците на площадката на ИП:
<b>10</b>	<b>Материални активи</b>		
10.1	Своевременна рехабилитация на елементи от пътната инфраструктура, увредени във връзка със строителството и експлоатацията на ИП.	Строителство и експлоатация	Възстановяване на увредени във връзка с ИП елементи от пътната инфраструктура

## 8.2 ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ

### **Културно-историческо наследство**

**Мярка:** В научния доклад на екипа експерти за реализирани теренни археологически издирвания в рамките на сервитутната зона на трасето във Вариант 1, извършени след сключен договор между „Дунав Солар Плант“ ЕООД и РИМ Враца, са предложени мерки, за да не се допусне нарушаване целостта или компрометиране на археологически обекти или структури. В границите на зони с номера 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 по време на всички изкопни дейности, трябва да се провежда археологическо наблюдение, съгласно изискванията на чл.161, ал.2 от Закона за културното наследство Закона за културното наследство /ЗКН/.

Останалите зони с номера 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 са освободени от наблюдение. Това са зони предимно карст (зони 9 и 10), пътища, реки и канали, както и сметища.

## **9 ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ, КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НЕГО**

**Възможни бедствия** – последици от земетресение, наводнения, ураганен вятър, снегонавявания, заледряване, обледеняване

**Земетресение** – България попада в Егейската сеизмична зона, която е част от Средиземноморския земетръсен пояс. Земетресенията в България са от тектонски произход с повече от 250 огнища. Детайлна информация за геоложките опасности е дадена в т. 3.4.

**Наводнения** – част от трасето по Вариант 1, в землището на с. Горник и гр. Червен бряг, попада в РЗПРН с код BG1\_APSFR\_IS\_100. В края на трасето и по двата варианта, в землището на с. Радомирци, попада в същия РЗПРН. ИП не попада в обхвата на границите

на заливане при наводнение с висока, средна и ниска вероятност на настъпване (с период на повторение 20 г, 100 г, и 1000 г).

#### **Ураганен вятър, снегонавявания, заледряване, обледеняване**

Климатичните условия по протежение на трасетата на новата ВЛ 400 kV са разписани в детайли в т. 3.1.1 по-горе от настоящия Доклад.

Стълбовете и проводниците на новата ВЛ ще са оразмерени за гореизброените климатични условия. Нормираните максимални стойности за меродавните климатични условия (максимални вятър и лед) се умножават по съответните частни коефициенти за запас, което от своя страна увеличава сигурността на новата ВЛ 400kV като съоръжение.

В случай на многократно по-големи климатични въздействия спрямо оразмерителни условия (Пример: тройно по-голяма дебелина на леда по проводниците, мълниезащитни въжета и стълба или ураганен вятър с максимални скорости от 40 до 60 m/s) биха възникнали аварии като скъсани проводници или деформиране на стълбове. Ремонтът им се извършва абсолютно аналогично като по време на строителството.

**Аварии** - обектът не е застрашен от пожар и експлозия. Противопожарни съоръжения не се предвиждат. Възможни са аварии и инциденти при неспазване на технологичните изисквания за безопасна работа и експлоатация.

#### **Възможни аварийни ситуации са:**

**Опасност от пожари** - пожар може да възникне при различни ситуации – техническа неизправност, аварии в електропреносната мрежа, мълнии, случайни или умишлени палежи на гори или земеделски площи. Необходимо е Обособяването на сервитутни зони в съответствие с изискванията на Наредба № 16/09.06.2004 за сервитутите на енергийните съоръжения. Същите по време на експлоатация ще се почистват периодично, което автоматично от своя страна гарантира, че при пожари на сухи треви и храсти генерираната температура няма да намали носимоспособността на стомано - решетъчната конструкция на стълбовете и стомано-бетонните фундаменти.

В най-високата точка на стълбовете е окачено метално (стоманено или стоманено-алуминиево) мълниезащитно въже, което чрез стълба е заземено към заземителната инсталация на стълба (на всеки стълб). Мълниезащитното въже (надлъжен мълниеприемник на ВЛ) е оразмерено да пренася тока на мълнията директно в земята. Провесът на мълниезащитното въже е по-малък от този на проводниците, с което се осигурява широка полуса надлъжно на ВЛ, която е със значително намален риск от попадение на мълнии, респективно случайни пожари от мълнии.

**Трудови злополуки** - съществува и рискът от трудови злополуки по време на строителството и ремонтните дейности в периода на експлоатация, който ще се минимизира чрез спазване на всички мерки по охрана на труда и наемането на високо квалифициран персонал. Преминаването на инструктаж, документиран по надлежния ред, преди започване на работа е задължително условие за допускане на персонала за периодична поддръжка на обекта.

**Разливи на масла, горива и други** – рискът е минимален, защото не се предвижда складирането на обекта на тези консумативи. Замърсяване на почвите в района са възможни единствено при аварийни ситуации със строителната техника. Независимо от това следва да се предвидят мерки за тяхното ефективно събиране чрез дървесни трици или памучни парцали, които да се третират като опасни отпадъци.

При редовно извършване на техническо обслужване и съответно поддържане на съоръжението опасността от аварийни ситуации по време на експлоатация ще е сведена до минимум.



### **9.1 КЛИМАТ И АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ**

При възникване на аварийна ситуация е възможно временно нарушаване КАВ в района на инвестиционното предложение. Това въздействие ще бъде отрицателно, временно и локално, като ще е в резултат основно на пожари и може да се оцени като незначително

### **9.2 Води**

Въздействие върху повърхностните води може да се очаква при инцидентното им замърсяване в резултат на аварийна ситуация, а при повърхностните – в резултат от инфилтрация на замърсени повърхностни води. Въздействията ще са отрицателни, временни и локални, като предвид възможните рискове и последствия, дадени в детайли по-горе, то същите нямат потенциала да се отнесат към категорията значителни.

### **9.3 Почви**

Както всички надземни инфраструктурни обекти, така и електропроводите са уязвими главно при възникване на природни бедствия с различни степен, характер и произход.

Природните бедствия с потенциал за значителни въздействия върху инвестиционното предложение са земетресения, свлачища, наводнения с различен произход и климатични явления свързани с ураганни ветрове и гръмотевична активност. Пожари, снежни навявания и обледеняване могат да предизвикат нарушение в работата на електропровода без това да създава сериозни рискове за околната среда.

Предвид факта, че инвестиционното предложение представлява съоръжения за пренос на електрическа енергия, не се очакват значителни последици по отношение на почвите при евентуални събития имащи капацитета да го разрушат напълно. Материалите вложени за изграждането му нямат потенциала да предизвикат замърсяване на почвата. Възможни са единствено механични въздействия върху приповърхностните почвени хоризонти.

Не се очаква замърсяване на почвите в резултат на разливи на химични вещества или от емисии във въздуха, тъй като такива не са свързани с процеса на експлоатация.

Злоумишлени дейности имащи за цел да прекъснат работата на електропровода или да разрушат изцяло негови елементи не се очаква да създадат сериозен риск за почвената покривка, тъй като тези дейности имат локално проявление и въздействия съсредоточени на малка площ.

### **9.4 ЗЕМНИ НЕДРА И МИНЕРАЛНО РАЗНООБРАЗИЕ**

Не се очакват значителни последици върху земните недра и минералното разнообразие в резултат на природни бедствия при строителството и експлоатацията на ИП; те ще бъдат сходни с естествените последствия извън зоната на въздействие на ИП.

### **9.5 ЛАНДШАФТ И ПРИРОДНИ ОБЕКТИ**

Инвестиционното предложение е уязвимо най-много от природни бедствия. Предвид вложените при изграждането му материали и липсата на вредни вещества в експлоатацията му, не се очакват значителни последици върху компонентите на ландшафта при настъпване на авария или бедствия свързани с неговото унищожаването или нарушаването на работата му.

### **9.6 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ**

Електропроводите са уязвими главно при възникване на природни бедствия с различни степен, характер и произход.

Природните бедствия с потенциал за значителни въздействия върху инвестиционното предложение са земетресения, свлачища, наводнения с различен произход и климатични явления свързани с ураганни ветрове и гръмотевична активност. Пожари, снежни навявания и обледеняване могат да предизвикат нарушение в работата на електропровода без това да създава сериозни рискове за околната среда.

Предвид факта, че инвестиционното предложение представлява съоръжения за пренос на електрическа енергия, не се очакват значителни последици по отношение на биоразнообразието при евентуални събития имащи капацитета да го разрушат. Материалите вложени за изграждането му нямат потенциала да предизвикат замърсяване на почвата. Възможни са единствено локални механични въздействия.

Не се очаква замърсяване на водите и почвите в резултат на разливи на химични вещества или от емисии във въздуха, тъй като такива не са свързани с процеса на експлоатация.

#### **9.7 КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО**

При нормалната експлоатация на ВЛ 400 kV не се очакват въздействия върху обектите на културно-историческото наследство намиращи се в непосредствена близост. При аварийни ситуации опасност от нарушаване целостта или компрометиране най-вече на археологически културни ценности може да се създаде при провеждане на изкопни работи и други ремонтни дейности, свързани с навлизане в почвения слой.

#### **9.8 МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ**

При възникване на аварийни ситуации са възможни събития, като нарушаване целостта на изградените съоръжения, близко разположени сгради и пресичана инфраструктура. Обобщено може да се каже, че са възможни разрушения и увреждане на материалните активи. Тези въздействия ще бъдат отрицателни, временни и локални, но предвид ограничения обхват на възможните последици при аварийни ситуации, то същите ще бъдат незначителни.

#### **9.9 НАСЕЛЕНИЕ И ЧОВЕШКО ЗДРАВЕ**

Предвид отстоянието на високоволтовата линия от най-близко разположеното населено място по протежение на трасето, както и наличие на сервитут около съоръжението, то не се очаква въздействие върху населението в случай на възникване на аварийна ситуация.

### **10 СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС ИЛИ НА ОПРАВОВОМЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСУВАНИ ДЪРЖАВИ - В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, ПОЛУЧЕНИ В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ**

Възложителят е изпратил Уведомление за инвестиционното предложение до МОСВ и засегнатото население, заедно с копие от Обява за уведомление на населението.

Разработеното Задание за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС е изпратено за консултации до:

- МОСВ
- РИОСВ – Враца
- РИОСВ - Плевен
- Басейнова дирекция "Дунавски район"
- Министерство на здравеопазването

- Регионална здравна инспекция Плевен
- Регионална здравна инспекция Враца
- Община Бяла Слатина
- Кметство с. Габаре
- Община Червен бряг
- Кметство с. Сухаче
- Кметство с. Горник
- Кметство с. Реселец
- Кметство с. Радомирци
- Кметство с. Бресте
- Кметство с. Рупци
- „Електроенергиен Системен Оператор“ ЕАД
- „Електроразпределителни мрежи Запад“ ЕАД
- ДП Национална компания „Железопътна инфраструктура“
- „Водоснабдяване и Канализация“ ООД Враца, Район Бяла Слатина
- “В и К“ ЕООД гр. Плевен, Район „Червен бряг“
- Национален институт за недвижимо културно наследство;
- Министерство на културата;
- Регионален исторически музей – гр. Враца
- Регионален исторически музей – гр. Плевен
- „Напоителни системи“ ЕАД – клон Мизия
- Областна дирекция „Земеделие“ – гр. Враца
- Областна дирекция „Земеделие“ – гр. Плевен
- Агенция "Пътна инфраструктура"
- Северозападно държавно предприятие ДП Враца
- Изпълнителна агенция по горите
- „ГЕОЗАЩИТА“ ЕООД - клон Плевен

При изготвяне на Доклада за ОВОС на инвестиционното предложение са отчетени препоръките и са дадени отговори на въпросите, които са възникнали при проведените консултации в съответствие на изискванията на чл. 95, ал. 3 от ЗООС и Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда. Получените становища, както и справка за проведените консултации, са дадени като приложение към ДОВОС.

## **11 ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ, СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС**

Възложителят на доклада е предоставил своевременно и в пълен обхват наличната информация и документи за инвестиционното предложение. Не са констатирани проблеми и при провеждане на консултациите и при посещенията на площадката.

Оказано бе пълно съдействие от Възложителя при събирането на информация и данни за инвестиционното предложение и за провеждане на консултации

Колективът, разработил настоящия доклад за ОВОС, среща добро разбиране от различните институции при събирането на необходимата за ОВОС информация. Оказано беше необходимото съдействие както от компетентния орган МОСВ, така и от РИОСВ-Враца и РИОСВ-Плевен, БДДР-Плевен, както и община Бяла Слатина и община Червен бряг.

## 12 ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5

Докладът за ОВОС на инвестиционно предложение за „Изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ “Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV ” е разработен от колектив от независими експерти по отделните компоненти и фактори на околната среда, които при изготвянето на Доклада за ОВОС са се ръководили от принципите за намаляване и преодоляване на риска за околната среда и човешкото здраве и осигуряване на устойчиво развитие, съобразно действащите в страната норми за качеството на околната среда.

В Доклада за ОВОС на инвестиционно предложение е направено описание и анализ на компонентите на околната среда, културното наследство и човешкото здраве, които се очаква да бъдат засегнати от реализацията на ИП, както и очакваното въздействие върху взаимодействието между тях.

Разгледани са **алтернативи и вариантни решения**, които са относими за инвестиционното предложение и неговите специфични характеристики, предвид очакваните въздействия и последиците от тези въздействия от реализацията на ИП върху околната среда – по местоположение. В резултат от разглеждането на възможните алтернативи, нулевата алтернатива е отхвърлена като възможна, тъй като ще доведе до социални, екологични и финансови негативи за енергийния микс на енергийната система и постигането на целите за намаляване на ПГ на България, пропуснати ползи за местното население, общините и региона като цяло. Ще се отрази отрицателно на национално ниво, като блокира увеличаване производството на електроенергия от възобновяеми енергийни източници, което от своя страна може да има негативен ефект върху икономиката и населението.

В резултат от сравнението на разгледаните в т. 2 алтернативи Вариант 1 и Вариант 2 и равностойно сравнение с относимите критерии по отношение на степента на сложност на техническите условия, идентифицираните отрицателни екологични въздействия и възможността за избягване или минимизиране на същите, както и сравнението на социалните и финансови параметри, като най-добър вариант и предпочитан за реализиране, е определен Вариант 1, за който в ДОВОС са определени, описани и оценени предполагаемите въздействия върху населението и околната среда в резултат от реализацията на инвестиционното предложение, ползването на природни ресурси, емисии на вредни вещества, генерирането на отпадъци и създаването на дискомфорт, при строителството, нормалната експлоатация и при извънредни ситуации, прилагайки Методологията за оценка на въздействията върху компонентите и факторите на средата.

Въз основа на направения в ДОВОС анализ и прогноза за очакваното въздействие може да се обобщи, че като цяло не се очакват значителни въздействия по отношение на околната среда и здравето на населението. По-долу са дадени изводите за очакваното въздействие върху околната среда и здравето на хората от реализацията на инвестиционното предложение:

**Климат и атмосферен въздух** – Количеството на генерираните емисии както по време на строителството, така и по време на експлоатацията на новата високоволтова линия не са предпоставка за концентрации в атмосферния въздух, които да се определят като значително въздействие. Климатичните характеристики не дават възможност за натрупване на замърсители в приземния слой и нарушаване на качеството на атмосферния въздух в района. По време на строителството при извършването на земно-изкопните дейности и подготовката на площадката за монтиране на стълбовете, очакваното въздействие от прахови и газови емисии не се очаква да достигне до близко разположени населени места, като същото ще е само в границите на строителната полоса, то ще е пряко, локално, временно и средносрочно, обратимо и с ниска интензивност и честота. Предвид оценената като много

ниска чувствителност на рецептора, въздействията се характеризират с ниска или още слаба отрицателна значимост. Очакваните въздействия могат да бъдат избегнати без прилагане на специални мерки, освен спазване на нормативните изисквания и най-добрите практики. Що се касае до въздействията, причинени от трафика, то същите могат да бъдат оценени като въздействия, проявяващи се в много малки количества и на малка площ. Прогнозните емисионни нива на газови вредни вещества от линейния източник по използваните общински и републикански пътища няма да оказват въздействие върху атмосферния въздух в близките населени места, поради очаквания нисък обем на трафика, обслужващ строителството (предвид същността на ИП се очакват до 10 камиона на ден). Няма да бъдат превишени и нормите за опазване на природните екосистеми за серни и азотни оксиди. Въздействието е отрицателно и пряко, локално (непосредствено до използваните пътни участъци), с изключително ниска или още незначителна степен, временно и средносрочно (само по време на строителството), обратимо и с ниска интензивност и честота, както и възможна кумулативност. Периода на експлоатация, отчитайки спецификата на ИП, не предполага образуването в атмосферата на емисии, които да се различават по вид и по оценка от тези по време на строителството.

Не се очаква изменение в режима и пространственото разпределение на стойностите на климатичните елементи в разглеждания район.

**Повърхностни води** – Етапа на строителство и експлоатация не е свързан с използването на свежа вода от повърхностни водни обекти, както и заустване на отпадъчни води. Пресичането на водни обекти по време на строителството ще става по начин, така че да не се повлияват речните течения. Ето защо може да се обобщи, че реализацията на ИП не е свързана с въздействия върху повърхностните води в района на новопроектираната високоволтова линия.

**Подземни води** – Отчитайки предвижданията на проекта за опазване на подземните води, посочени в т. 1.3.1.1, както и в т. 3, в частност частта, разглеждаща подземните води и CO<sub>2</sub> около водоизточниците, то не се очакват реализацията на инвестиционното предложение да окаже каквито и да е въздействия както върху количеството, така и върху качеството на подземните води.

**Почви** - Отрицателните въздействия върху почвите са съсредоточени главно във фазата на строителството на високоволтовата линия и направата на фундаментите за стълбовете. Очакваните въздействия са преки и отрицателни, изразяващи се в унищожаване на почвения профил на местата на фундаментите, необратими, краткотрайни и локални. Поради незначителната засегната площ (общо 3 декара) степента на въздействие се оценява като ниска. Експлоатацията на ИП не е свързана с въздействия върху почвите.

**Земни недра и минерално разнообразие** – Реализацията на инвестиционното предложение е свързана с очаквани въздействия само по време на строителството, свързани с нарушаване на приповърхностния геоложки слой. Въздействието по време на строителството при изкопите на фундаментите за стълбовете е незначително до ниско, пряко, отрицателно и необратимо, временно и краткосрочно, с ниска интензивност и честота а значимостта на очакваното въздействие е слаба. Трасето на новата високоволтова линия не пресича находища на полезни изкопаеми, поради което не се очаква въздействие върху подземните природни богатства.

**Ландшафт и природни обекти** - По време на строителството на инвестиционното предложение ще има промяна на съществуващите ландшафти и създаването на нови такива. Въздействието върху компонентите на ландшафта от изграждането на високоволтовата линия ще бъде отрицателно, временно, краткотрайно, локално (в района на строителните дейности), пряко и ниско по степен. По време на строителството се очакват визуални въздействия, свързани с временното струпване на строителна техника в сервитута на

инвестиционното предложение. Доколкото тези дейности са забележими от населените места, въздействията ще са отрицателни, преки и краткотрайни. След приключване на етапа на строителство ще се извърши възстановяване и рекултивация на терените. Предвид фактите, че елементите на инвестиционното предложение са често срещан визуален компонент в съвременния ландшафт, както и това че се реализира в слабо урбанизиран район, визуалното му присъствие по време на експлоатация може да се определи като поддоминиращо в районите далеч от населени места и минимално в близост до населените места, където реално инвестиционното предложение се превръща в част от урбанизираната среда.

**Биологично разнообразие** - Въздействията при строителството и експлоатацията на ИП са оценени като незначителни за биоразнообразието, ЗЗ и ЗТ при предприемане на съответните смекчаващи мерки.

**Културно-историческо наследство** - Вероятността за наличие на неизвестни археологически обекти в обхвата на строителните дейности може да доведе до поява на отрицателни въздействия, локални по обхват, постоянни и необратими. Една и съща дейност може да оказва различно въздействие върху различните обекти на културното наследство. Тези различия се определят най-вече от местоположението на обекта спрямо проектното трасе и предвижданите строителни дейности. Степента на застрашеност на археологическите обекти зависи също от техните специфики – вид, хронология, дебелина на културния пласт, наличие на архитектурни елементи и структури. Очакваните въздействия са отрицателни, локални, временни и краткосрочни, със средна степен и ниска честота и интензивност. За да се избегнат потенциални отрицателни въздействия върху обектите на културното наследство са предложени смекчаващи мерки. С оглед на тяхната защита и съобразно съгласуваното задание и проведеното теренно издирване ще има присъствие на археолог по време на изкопните дейности. По време на експлоатацията не се очаква въздействие върху културни ценности и археологически обекти.

**Вредни физични фактори** – За периода на строителството източник на шум в околната среда ще бъде използваната строителна техника, като въздействието на шума ще е съсредоточено в и около работния участък, с очаквана кумулация на шумово натоварване от различната строителна техника в светлата част на деня. Извършената оценка показва, че до населеното място, отстоящо на повече от метра от трасето на ВЛ, ще се наблюдава затихване на шумовите нива с около 50 dBA или до там ще достигнат нива около и под фоновите, в резултат на което може да се каже, че очакваното въздействие ще е незначително или още едва забележимо и независимо от чувствителността на рецептора, то то ще се прояви в отрицателно въздействие в изключително ниски количества и на ограничена площ - локално, твърде пренебрежимо въздействие, за кратък период от време – временно и средносрочно, пълна обратимост, ниска интензивност и честота, както и с очаквана кумулативност. Не се очаква да се стигне до неблагоприятни въздействия, свързани с промяна на акустичната среда. Що се касае до вибрационните нива, породени от строителната техника и механизация, то не се очаква същите да достигнат до близки населени места и повлияят условията на живот на населението. Що се касае до очакваните шумови и вибрационни въздействия от транспорта, обслужващ строителството, то същите ще са преки и отрицателни, временни и средносрочни, ще повлияват участъци, намиращите се в непосредствена близост до използваната пътна артерия, т е въздействията ще са локални, с ниска интензивност и честота и може да се оценят като незначителни или още едва забележими и с възможна кумулативност. Шумът от транспорта няма да повлияе и промени неблагоприятно акустичната среда в населените места.

**Отпадъци** - По време на фазата на строителство се очакват въздействия върху компонентите на околната среда единствено и само резултат от неправомерното съхраняване на

образуваните отпадъци, тяхното изхвърляне на нерегламентирани места и предаването им за последващо третиране на фирми, които не притежават необходимите разрешителни по Закона за управление на отпадъците. Спазването на нормативните изисквания регламентирани в Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни уредби към него е достатъчно основание да се заключи, че правомерното третиране на образуваните отпадъци няма да породи каквито и да е въздействия върху компонентите на околната среда. По време на експлоатацията - генерираните отпадъци не се очаква да окажат вредно въздействие върху компонентите на околната среда. Предвижда се всички генерирани отпадъци да се предават на фирми, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл. 35 на ЗУО за съответната дейност и площадка за отпадъци, въз основа на сключен писмен договор.

**Здравно-хигиенни аспекти** - По време на строителните дейности работната площадка ще бъде организиран площтен източник на прахови емисии, емисии моторни газове и шум. Увеличаването на транспортният трафик от товарните МПС обслужващи строителството ще е незначително и няма да доведе до повишаване на шумовото натоварване при преминаване през населените места. При определени климатични условия, като сухо и ветровито време, праховите емисии рядко, и в изключително ниски концентрации, могат да достигат до село Сухаче и техният негативен ефект ще бъде незначителен или още едва забележим, като не се очаква да повлияят върху здравето на хората. По отношение на негативните здравни ефекти на конвенционалните фактори на работната среда има разработени и успешно внедрени в практиката ефективни мерки, които намаляват и ограничават риска за здравето. Експлоатацията на новата високоволтова линия няма да доведе до промяна в КАВ и до акустичната среда и няма да има неблагоприятен здравен ефект върху населението. Някои от физическите фактори на работната среда, като шум и прегряващ микроклимат, могат да имат въздействие само върху ограничен брой работници. Това са конвенционални фактори на работната среда по отношение на които има разработени и изпитани в практиката профилактични мерки и тяхното прилагане води до намаляване и ограничаване на риска за здравето. Значимостта на очакваните въздействия е незначителна.

**Материални активи** - Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже каквото и да е отрицателно въздействие върху материалните активи в района. Изграждането на новата високоволтова линия, допринасящо за подобряване на материалните активи в района, може да се оцени като въздействие с ниска или още слаба положителна значимост, отчитайки средната степен на чувствителност на рецепторите в границите на община Бяла Слатина и Червен бряг, както и ниската положителна степен на причиненото въздействие, поради това, че новата ВЛ е от директно значение за населението в района. Експлоатацията на ИП не е свързана с въздействие върху материалните активи.

В Доклада за ОВОС са предложени конкретни мерки за предотвратяване, намаляване и възможно най-пълно отстраняване на неблагоприятните последици върху околната среда - дефинирани по компонентите на околната среда, отнасящи се за периода на проектирането, на строителството и на експлоатацията на ИП.

От извършения анализ, прогноза и оценка в доклада за ОВОС може да се направи извода, че в резултат от реализацията на инвестиционното предложение за „Изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ “Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV ” не се очакват въздействия с отрицателна значимост за околната среда и човешкото здраве при съобразяване с действащите в страната норми за качество на околната среда, прилагането на принципите за намаляване на риска за човешкото здраве и осигуряване на устойчиво развитие, и при прилагането на предложените в доклада мерки.

Заключението на колектива от независими експерти, разработили Доклада за ОВОС е, че инвестиционното предложение за „Изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ

“Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV ” може да се реализира по Вариант 1.

### **13 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН**

В Доклада за оценка на въздействието върху околната среда за настоящото ИП не са прилагана друга информация, специално изискана от КО за целите на настоящата процедура.

### **14 РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК НА ИЗТОЧНИЦИТЕ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА**

- Закон за опазване на околната среда
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда
- Наредба № 12/2010 г. – норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен и въглероден оксид в атмосферния въздух
- Наредба № 7, 1999 – за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух
- Закон за водите
- Наредба № 6 от 9.11.2000 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти
- Наредба № 2 от 8.06.2011 г. за издаване на разрешителни за заустване на отпадъчни води във водни обекти и определяне на индивидуалните емисионни ограничения на точкови източници на замърсяване
- Наредба № 1/2007 г за проучване, ползване и опазване на подземните води
- Наредба № 9/19.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели
- Наредба № 3/16.10.2000 г за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване, и експлоатация на санитарно охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди
- Закон за почвите
- Закон за опазване на земеделските земи
- Закон за собствеността и ползването на земеделските земи
- Наредба №3 за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите
- Наредба №26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния плат
- Закон за подземните богатства;
- Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
- Наредба № РД-02-20-2/14.02.2012 г за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони
- БДС EN 1998-1/NA. Еврокод 8: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия. Част 1: Общи правила, сеизмични въздействия
- Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения (ДВ, бр. 45 от 1988 г, доп. ДВ, бр. 7 от 1993 г.);
- Геоложка карта на България



- Закон за защита от шума в околната среда
- Наредба № 6 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
- Наредба № 54 от 2010 г. на МЗ и МОСВ за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда
- Наредба № 6 за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при експозиция на шум на работните места
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха
- Наредба № 9 за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти
- Наредба № 9 за максимално допустимите стойности на вибрациите в жилищни помещения
- Наредба № 3 за минимални изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на вибрации
- Закон за биологичното разнообразие
- Закон за защитените територии
- Закон за управление на отпадъците
- Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване
- Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците
- Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори
- Наредба за отработените масла и отпадъчни нефтопродукти
- Наредба № 1 от 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд
- НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- НАРЕДБА № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място
- ПУРБ на БДДР 2016 - 2021 г.
- ПУРН 2016 – 2021 г. и извършената до момента актуализация (ПУРН 2022-2027 г.) за БДДР
- Годишни доклади по околна среда и здраве на съответните РИОСВ и РЗИ
- География на България – Географски институт при БАН
- Почвознание – М.Пенков, 1978
- Челебиев, Г., Д.Кожухаров, Л. Филипов, Ив. Боянов, В. Вълков, Хр. Дабовски, Ив. Загорчев, Н. Кацков, Ил. Кънчев, Хр. Хрисчев, Ц.Цанков, Ем. Челебиев. 1994. Геоложка карта на България, М 1:100 000, Картен лист Червен Бряг, Обяснителна

записка, София, 44 с.

- Цанков, Ц., К.Аладжова-Хрисчева, Сл. Янев, Ив. Хайдутов, И. Сапунов, П. Чумаченко, Л. Недялкова, В. Ангелов, 1995. Геоложка карта на България, М 1:100 000, Картен лист Враца, Обяснителна записка, София, 53 с.
- Ландшафтна география на България – А.Велчев, Р.Пенин, Н.Тодоров, М.Контева, Булвест 2011г.
- Докладване съгласно чл. 12 от Директива за местообитанията и чл. 17 от Директива за птиците, ИАОС, 2018
- МОСВ. 2013. Картиране и определяне на природозащитното състояние на природни местообитания и видове - фаза I"
- Бондев, 1991. Растителността на България : Карта в М 1:600 000 с обяснителен текст. Унив. изд. "Св. Климент Охридски", София.
- Пеев, Д. и др. (ред.) 2015. Червена книга на Република България. Том 1. Растения и гъби. БАН & МОСВ, София.
- Corine Land Cover, 2018
- Haas, D., Nipkow, M., Fiedler, G., Schneider, R., Haas, W. & Schürenberg, B., 2005. Protecting birds from powerlines. Nature and Environment, No. 140. Council of Europe Publishing, Strassbourg.
- Haas, D., Nipkow, M., 2006. Caution: Electrocutation! NABU Bundesverband. Bonn, Germany.
- Димитрова, Д. Археологически паметници във Врачански окръг. София, 1985 г.
- Каниц, Ф. Дунавска България и Балканът Т. 2: 1860-1879.
- При изготвяне на този анализ са следвани изискванията на специализираната нормативна уредба за опазване на културното наследство. Основният нормативен акт е:
  - Закон за културното наследство /ЗКН/ (обн. в ДВ бр. 19 от 2009г.).
  - Данни от „Доклад за проведено спасително археологическо издирване в рамките на сервитутна зона на трасето на нов въздушен електропровод 400kV от нова подстанция в поземлен имот с кадастрален идентификатор 14012.141.7, находящ се в землището на с. Габаре, общ. Бяла Слатина, до подстанция „Мизия“ в поземлен имот с кадастрален идентификатор 61580.606.175, находящ се в землището на с. Радомирци, общ. Червен бряг, във Вариант 1 на трасето“.

## 15 ПРИЛОЖЕНИЯ

Задание за обхват и съдържание на ДОКЛАД ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА на Инвестиционно предложение „Изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ „Габаре“ към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV”

**Приложение 1** - Вариантите на трасето, предложени за изграждане на новата ВЛ 400 kV

**Приложение 2** - Обобщена информация относно идентифицираните инвестиционни предложения, с които ИП, обект на настоящия ДОВОС, би могло да са довели или да доведат до комбинирано или още кумулативно въздействие