

ПРЕРАБОТЕНО ЗАДАНИЕ

ЗА ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОКЛАД ЗА
ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА
НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

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



СОФИЯ, НОЕМВРИ 2023 Г.

СЪДЪРЖАНИЕ

1	ВЪВЕДЕНИЕ	8
1.1	Информация за процедурата по ОВОС.....	8
2	ОПИСАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	9
2.1	Описание на физичните характеристики на инвестиционното предложение и необходими площи (като усвоени терени, земеделска земя, горски площи, други) по време на фазата на строителство и фазата на експлоатация	9
2.1.1	Обща информация за инвестиционното предложение и неговото местоположение	9
2.1.2	Описание на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ “Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV	10
2.1.2.1	Вариант 1 на трасе за изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ “Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV.....	10
2.1.2.2	Вариант 2 на трасе за изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ “Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV.....	12
2.1.3	Необходими площи, (като усвоени терени, земеделска земя, горски площи, други) по време на фазата на строителство и фазата на експлоатация.....	13
2.2	Описание на основните характеристики на производствения процес на инвестиционното предложение, например вид и количество на ползваните суровини и материали, в т.ч. на опасните вещества от приложение № 3 към ЗООС, които ще бъдат налични в предприятието/съоръжението и капацитета на съоръженията за тяхното съхранение и употреба в случаите по чл. 99б ЗООС.....	16
2.2.1	Описание на основните елементи на инвестиционното предложение.....	16
2.2.1.1	Проводници, мълниезащити въжета, стълбове и фундаменти	16
2.2.1.2	Изолаторни вериги и арматура	18
2.2.1.3	Обслужващи инвестиционното предложение инфраструктурни връзки - временни пътища и подходи за достъп до стълбовете.....	18
2.2.2	Основни суровини и материали, използвани по време на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение	18
2.2.2.1	Основни суровини и материали, използвани по време на строителството	18
2.2.2.2	Основни суровини и материали, използвани по време на експлоатацията	19
2.2.3	Етапи на реализация на инвестиционното предложение.....	19
2.2.3.1	Строителство.....	19
2.2.3.2	Експлоатация.....	19
2.2.3.3	Извеждане от експлоатация.....	19
2.3	Определяне на вида и количеството на очакваните отпадъци и емисиите (замърсяване на води, въздух и почви; шум, вибрации; лъчения – светлинни, топлинни, радиация и др.) в резултат на строителството, експлоатацията и извеждането от експлоатация на инвестиционното предложение	20
2.3.1	Отпадъци	20
2.3.1.1	Образувани отпадъци по време на строителството на високоволтовата линия..	20
2.3.1.2	Образувани отпадъци по време на експлоатацията на инвестиционното предложение	22
2.3.1.3	Образувани отпадъци по време на периода на извеждане от експлоатация на високоволтовата линия	24
2.3.2	Замърсяване на води	24
2.3.2.1	По време на строителство.....	24
2.3.2.2	По време на експлоатация.....	24
2.3.2.3	По време на извеждането от експлоатация.....	24
2.3.3	Емисии в атмосферен въздух	24
2.3.3.1	По време на строителството на високоволтовата линия	24
2.3.3.2	По време на извеждане от експлоатацията.....	26
2.3.3.3	По време на извеждането от експлоатация.....	26
2.3.4	Почви.....	26
2.3.4.1	По време на строителство.....	26
2.3.4.2	По време на експлоатация.....	27
2.3.4.3	По време на рекултивация.....	27

2.3.5	Рискови енергийни източници – шум, вибрации, вредни лъчения. Вид и характеристика	27
2.3.5.1	По време на строителство	27
2.3.5.2	По време на експлоатация	27
2.3.5.3	По време на извеждане от експлоатация	27
2.3.6	Рискове от предполагаемите въздействия върху човешкото здраве	27
3	АЛТЕРНАТИВИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	28
4	ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, И ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО, В Т.Ч. КУМУЛАТИВНО	29
4.1	Атмосферен въздух и климат	29
4.1.1	Климатични условия	29
4.1.1.1	Съществуващо състояние	29
4.1.1.2	Прогноза на въздействието	30
4.1.2	Качество на атмосферния въздух	30
4.1.2.1	Съществуващо състояние	30
4.1.2.2	Прогноза на въздействието	31
4.2	Води	32
4.2.1	Повърхностни води	32
4.2.1.1	Съществуващо състояние	32
4.2.1.2	Прогноза на въздействието	33
4.2.2	Подземни води	34
4.2.2.1	Съществуващо състояние	34
4.2.2.2	Прогноза на въздействието	34
4.2.3	Зони за защита на водите съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите	35
4.2.4	Санитарно-охранителни зони	35
4.2.5	Мерки за защита на водите	36
4.2.6	Райони със значителен потенциален риск от наводнения, засегнати от трасето на високоволтовата линия	36
4.3	Почви и земеползване	37
4.3.1	Съществуващо състояние	37
4.3.2	Прогноза на въздействието	38
4.4	Геоложка среда	39
4.4.1	Съществуващо състояние	39
4.4.2	Прогноза на въздействието	42
4.5	Отпадъци	43
4.5.1	Съществуващо състояние	43
4.5.2	Прогноза на въздействието	45
4.6	Материални активи	45
4.6.1	Съществуващо състояние	45
4.6.2	Прогноза на въздействието	45
4.7	Опасни химични вещества и смеси	45
4.7.1	Съществуващо състояние	45
4.7.2	Прогноза на въздействието	46
4.8	Ландшафт	46
4.8.1	Съществуващо състояние	46
4.8.2	Прогноза на въздействието	47
4.9	Биологично разнообразие	48
4.9.1	Флора	48
4.9.1.1	Съществуващо състояние	48
4.9.1.2	Прогноза на въздействието	48
4.9.2	Фауна	48
4.9.2.1	Съществуващо състояние	48
4.9.2.2	Прогноза на въздействието	49
4.9.3	Защитени територии и защитени зони	49
4.9.3.1	Съществуващо състояние	49

4.9.3.2	Прогноза на въздействието	50
4.10	Културно-историческо наследство	51
4.10.1	Съществуващо състояние	51
4.10.2	Прогноза на въздействието	51
4.11	Вредни физични фактори	52
4.11.1	Съществуващо състояние	52
4.11.2	Прогноза на въздействието	52
4.12	Здравно-хигиенни аспекти	53
4.12.1	Съществуващо състояние	53
4.12.2	Прогноза на въздействието	53
5	ЗНАЧИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕИЗБЕЖНИТЕ И ТРАЙНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ОКАЖАТ ЗНАЧИТЕЛНИ И КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ РЗГЛЕДАТ ПОДРОБНО В ДОКЛАДА ЗА ОВОС, В Т.Ч. В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ВЪВ ВРЪЗКА С ЧЛ. 109, АЛ. 4 ЗООС	54
5.1	Въздействие върху населението	54
5.2	Въздействие върху околната среда	54
5.3	Случаите по чл. 99б във връзка с чл. 109, ал. 4 ЗООС	59
5.4	Кумулативно въздействие	59
5.5	Трансгранично въздействие	59
5.6	Обобщаване на въздействията	59
6	СТРУКТУРА НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС С ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНО СЪДЪРЖАНИЕ НА ВКЛЮЧЕНИТЕ В НЕГО ТОЧКИ	66
7	СПИСЪК НА НЕОБХОДИМИТЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, СПИСЪЦИ И ДРУГИ	69
8	ЕТАПИ, ФАЗИ И СРОКОВЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС	70
9	ДРУГИ УСЛОВИЯ ИЛИ ИЗИСКВАНИЯ	71
10	КОНСУЛТАЦИИ СЪС ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ЛИЦА	71
11	НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ	72
12	ПРИЛОЖЕНИЯ	73
	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – 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	73
	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ОБЗОРНА СИТУАЦИЯ – ЧЕРТЕЖ № ГАБР-ВЛ-ИП-001-00	73
	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - Координатен регистър на чупките (реперите) по двата варианта на трасето и списък на засегнати от сервитутната зона на нова ВЛ 400 kV от ПП п/ст "Мизия" имоти за всеки от разглежданите варианти	73

СПИСЪК НА ТАБЛИЦИТЕ

Таблица 2.1-1. Землища и населени места, засегнати от проектните варианти на трасето на новата ВЛ.....	15
Таблица 2.3-1. Отпадъци, които се очаква да се образуват по време на строителството.....	20
Таблица 2.3-2. Отпадъци, които се очаква да се образуват по време на експлоатацията.....	22
Таблица 5.6-1. Матрица за обобщаване на потенциалните въздействия при реализация на ИП.....	60
Фигура 4.3-1. Почвено райониране.....	37
Фигура 4.3-2. Почвени различия (почвена карта 1:400 000).....	38
Фигура 4.4-1. Геоложка карта на района на инвестиционното предложение (Източник: Геоложка карта на Република България, Мащаб 1:100,000).....	40
Фигура 4.4-2. Карта на сеизмичната опасност на България (Източник: ГФИ-БАН).....	42
Фигура 4.8-1. Ландшафтно райониране.....	46

СПИСЪК НА ФИГУРИТЕ

Фигура 4.3-1. Почвено райониране.....	37
Фигура 4.3-2. Почвени различия (почвена карта 1:400 000).....	38
Фигура 4.4-1. Геоложка карта на района на инвестиционното предложение (Източник: Геоложка карта на Република България, Мащаб 1:100,000).....	40
Фигура 4.4-2. Карта на сеизмичната опасност на България (Източник: ГФИ-БАН).....	42
Фигура 4.8-1. Ландшафтно райониране.....	46

СПИСЪК НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ СЪКРАЩЕНИЯ

АБРЕВИАТУРА	ЗНАЧЕНИЕ
БДДР	Басейнова дирекция „Дунавски район“
БДС	Български държавен стандарт
ВиК	Водоснабдяване и канализация
ВЕЛ	Въздушна електропроводна линия
ВЛ	Високоволтова линия
ГФИ – БАН (понастоящем НИГГГ-БАН)	Геофизически институт при Българска академия на науките/ Национален институт по геофизика, геодезия и география към Българската академия на науките
ДОВОС	Доклад за оценка на въздействието върху околната среда
ДВГ	Двигатели с вътрешно горене
ЕАД	Еднолично акционерно дружество
ЕКАТТЕ	Единен класификатор на административно-териториалните и териториалните единици
ЕСО	Електроенергиен системен оператор
ЕООД	Еднолично дружество с ограничена отговорност
ЗБР	Закон за биологичното разнообразие
ЗВ	Закон за водите
ЗЗ	Защитена зона
ЗМ	Защитена местност
ЗОЗЗ	Закон за опазване на земеделските земи
ЗООС	Закон за опазване на околната среда
ЗТ	Защитена територия
ЗУО	Закон за управление на отпадъците
ЗУТ	Закон за устройство на територията
ИП	Инвестиционно предложение
КККР	Кадастрална карта и кадастрални регистри
КОР	Количествена оценка на риска
МЗ	Министерство на здравеопазването
МОСВ	Министерство на околната среда и водите
МПС	Моторни превозни средства
ОВОС	Оценка на въздействието върху околната среда
ОРУ	Открита разпределителна уредба
ОС	Оценка за съвместимост
ПВТ	Подземно водно тяло
ПЕМ	Преносна електрическа мрежа
ПП	Повишаваща подстанция
ПС	Помпена станция
ПУП-ПП	Подробен устройствен план – Парцеларен план

АБРЕВИАТУРА ЗНАЧЕНИЕ

ПУП-ПРЗ	Подробен устройствен план – План за регулация и застрояване
ПУРН	План за управление риска от наводнения
РИОСВ	Регионална инспекция по околна среда и води
РЗПРН	Район със значителен потенциален риск от наводнения
СМР	Строително-монтажни работи
СОЗ	Санитарно охранителна зона
УПИ	Урегулиран поземлен имот
ФЕЦ	Фотоволтаична електрическа централа/електроцентрала
ФПЧ	Фини прахови частици
CLRTAP	Конвенция за трансгранично замърсяване на въздуха на далечни разстояния
ЕЕА	Европейска агенция по околна среда
ЕМЕР	Европейска програма за мониторинг и оценка
NFR	Номенклатура за докладване
US EPA	Американска Агенция по околна среда

1 ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящото Задание за определяне на обхвата и съдържанието на оценката на въздействието върху околната среда (ОВОС) е за инвестиционно предложение „Изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ “Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV ”

Възложителя на инвестиционното предложение

Възложител	„ДУНАВ СОЛАР ПЛАНТ“ ЕООД
Пълен пощенски адрес:	гр. София, ул. „Московска“ №21, вх. Б, ет. 3 тел./факс: +359 888 206 560
Лице за контакт:	Мартин Давидков e-mail: md@element-power.eu тел.: +359 888 206 560

1.1 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОЦЕДУРАТА ПО ОВОС

Целта на настоящото задание е да определи обхвата и нивото на подробност на информацията, която трябва да бъде включена в доклад за ОВОС на инвестиционното предложение (ИП) за „Изграждане на ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ “Габаре” към преносната електрическа мрежа (ПЕМ) 400 kV“.

Съгласно становище на компетентния орган Министерство на околната среда и водите (МОСВ - писмо, техен изх. № ОВОС-13 от 19.05.2023г.) по внесеното Уведомление за инвестиционно предложение е необходимо:

- Да се възложи изготвяне на задание за обхвата и съдържанието на Доклад по ОВОС, което да съдържа информацията, посочена в чл.10, ал.3 от Наредбата за ОВОС, Предметът на оценката да обхваща обектът в неговата цялост, като предвид чл.82, ал.3 от ЗООС се включат всички допълнителни съоръжения и дейности, свързани с експлоатацията им, както и да се отчете кумулативното въздействие при осъществяването му. В процедурата по ОВОС да се включи и оценката за степента на въздействие на инвестиционното предложение върху защитена зона **BG0001014 „Карлуково”** за опазване на природни местообитания и дива флора и фауна и **BG0000332 „Карлуковски карст”** за опазване на дивите птици, която се представя като отделно приложение към доклада по ОВОС, съгласно чл. 12, ал. 2, т. 5 от Наредбата за ОВОС и чл. 40, ал. 6 от Наредбата за ОС, във връзка с чл. 34, ал. 1 от същата наредба.
- Да се проведат задължителни консултации по заданието с МОСВ, РИОСВ – Плевен, РИОСВ – Враца, БДДР и с други специализирани ведомства Необходимо е да се проведат консултации и с Министерство на здравеопазването, относно съдържанието и обхвата на оценката по отношение на здравно-хигиенните аспекти на околната среда и риска за човешкото здраве.

Въз основа на по-горе цитираното писмо на Министерството на околната среда и водите е изготвено настоящото Задание за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС, което е съобразено с изискванията на чл.10, ал.3 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда - Наредбата за ОВОС.

Докладът за ОВОС ще бъде изработен от колектив от експерти с ръководител, които притежават образователно-квалификационна степен „магистър“ и отговарят на изискванията на чл.11, ал.4 от Наредбата за ОВОС.

Изготвянето на ОВОС на инвестиционното предложение има за цел да:

- Определи въздействията, които инвестиционното предложение може да окаже върху околната среда, населението и човешкото здраве;
- Анализира екологичното въздействие на инвестиционното предложение на базата на предлаганите дейности и технологии и определи кое от тези въздействия е значимо и се нуждае от подробно разглеждане в доклада за ОВОС;
- Подпомогне извършването на консултации между Възложителя и компетентните органи и обществеността;
- Предостави необходимите данни за взимане на решение по ОВОС.

2 ОПИСАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.1 ОПИСАНИЕ НА ФИЗИЧНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ (КАТО УСВОЕНИ ТЕРЕНИ, ЗЕМЕДЕЛСКА ЗЕМЯ, ГОРСКИ ПЛОЩИ, ДРУГИ) ПО ВРЕМЕ НА ФАЗАТА НА СТРОИТЕЛСТВО И ФАЗАТА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

2.1.1 ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВОТО МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ

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.

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 (**виж Приложение 1**), 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 настоящото уведомление 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.

2.1.2 ОПИСАНИЕ НА ВЛ 400 kV ЗА ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ НА ФЕЦ „ГАБАРЕ“ КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV

Новата ФЕЦ „Габаре“ ще се изгради на терена на поземлени имоти общинска собственост в землищата на селата Габаре и Драшан, и двете на територията на Община Бяла Слатина, Област Враца. Имотите са разположени югоизточно от с. Габаре, в източна посока от Републиканския път III-134 „Горна Брешовица-Бяла Слатина“. Повишаващата подстанция (ПП) 33/110/400 kV на новата централа се предвижда да се изгради в поземлен имот с идентификатор 14012.141.7 с площ 40 653 m², . Имотът е разположен на разстояние около 2,1 km източно от Път III-134 по съществуващия черен път, който се предвижда да се използва като основен път за достъп да подстанцията.

Опорната п/ст „Мизия“ 400/220/110 kV е разположена между селата Рупци и Радомирци, непосредствено южно от Републиканския път III-3006 „Червен бряг-Радомирци“, в ПИ 61580.606.175 в землището на с. Радомирци, Община Червен бряг, Област Плевен. Съгласно писмо № ЦУ-ЕСО-9659#13/09.02.2023 г. на ЕСО ЕАД, копие от което е приложено към настоящата разработка, новата ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ „Габаре“ към ПЕМ 400 kV ще се присъедини от южната страна на ОРУ 400 kV на п/ст „Мизия“ към резервното изводно поле А-8, разположено от източната страна на изводното поле на ВЛ 400 kV „Мургаш“ (за п/ст „Стольник“).

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 2**.

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.

2.1.2.1 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. При избора на Вариант 1 на трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV са спазени следните основни изисквания:

- Да се засягат минимално територии от горския фонд;
- Да не се засяга Защитена зона “Карлуковски карст” BG0000332 от екологичната мрежа “Натура 2000” за птици;
- Да се засягат минимално територии от Защитена зона “Карлуково” BG0001014 от екологичната мрежа “Натура 2000” за местообитания;
- Да се изберат подходящи места за пресичане на всички съществуващи инфраструктурни инженерни съоръжения, които се засягат от трасето;
- Да има осигурен достъп по възможност до трасето за изграждане и експлоатиране на новата ВЛ 400 kV.

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.

2.1.2.2 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. При избора на Вариант 2 на трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV са спазени следните основни изисквания:

- Да се засягат минимално територии от горския фонд;
- Да се засягат минимално територии от Защитена зона “Карлуково карст” BG0000332

- от екологичната мрежа “Натура 2000” за птици;
- Да се засягат минимално територии от Защитена зона “Карлуково” BG0001014 от екологичната мрежа “Натура 2000” за местообитания;
- Да се изберат подходящи места за пресичане на всички съществуващи инфраструктурни инженерни съоръжения, които се засягат от трасето;
- Да има осигурен достъп по възможност до трасето за изграждане и експлоатиране на новата ВЛ 400 kV;
- Да се оптимизира минимално дължината на трасето при спазване на всички технически и технологични изисквания.

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.

2.1.3 НЕОБХОДИМИ ПЛОЩИ, (КАТО УСВОЕНИ ТЕРЕНИ, ЗЕМЕДЕЛСКА ЗЕМЯ, ГОРСКИ ПЛОЩИ, ДРУГИ) ПО ВРЕМЕ НА ФАЗАТА НА СТРОИТЕЛСТВО И ФАЗАТА НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Настоящото инвестиционно намерение има връзка с инвестиционното намерение на „ДУНАВ СОЛАР ПЛАНТ“ ЕООД за изграждане на фотоволтаична централа и прилежащата към нея подстанция и техническа инфраструктура в землищата на селата Габаре и Драшан, и двете на територията на Община Бяла Слатина, Област Враца, на терена на имоти, собственост на Община Бяла Слатина, за което е подадено уведомление за инвестиционно предложение. С писмо на РИОСВ – Враца е определена приложимата процедура по реда на Глава VI от Закона за опазване на околната среда и чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие и е извършена процедура по преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда. С Решението на компетентния орган по ЗООС е преценено да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда, необходими за реализация 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, както следва:

- УПИ-I-141.14, кв. 157 – „За фотоволтаична централа и система за съхранение на електрическа енергия“, с площ 555 089 кв.м., съгласно Заповед №576 от 10.10.2022 г. на Кмета на община Бяла Слатина за одобряване на ПУП-ПРЗ на поземлен имот с идентификатор 14012.141.14 по КККР на с. Габаре, общ. Бяла Слатина, обл. Враца, влязла в сила на 11.11.2022 г.;
- УПИ-I-137.9, кв. 156 – “За фотоволтаична централа“, с площ 594 224 кв.м., съгласно Заповед №577 от 10.10.2022 г. на Кмета на община Бяла Слатина за одобряване на ПУП-ПРЗ на поземлен имот с идентификатор 14012.137.9 по КККР на с. Габаре, общ. Бяла Слатина, обл. Враца, влязла в сила на 11.11.2022 г.;
- УПИ-II-141.7, кв. 157 – “За подстанция и система за съхранение на електрическа енергия“, с площ 40 653 кв.м., съгласно Заповед №571 от 10.10.2022 г. на Кмета на община Бяла Слатина за одобряване на ПУП-ПРЗ на поземлен имот с идентификатор 14012.141.7 по КККР на с. Габаре, общ. Бяла Слатина, обл. Враца, влязла в сила на 11.11.2022 г.;
- УПИ-I-142.1, кв. 160 - “За фотоволтаична централа“, с площ 280 054 кв.м, съгласно Заповед № 570 от 10.10.2022 г. на Кмета на община Бяла Слатина за одобряване на ПУП-ПРЗ на поземлен имот с идентификатор 14012.142.1 по КККР на с. Габаре, общ.

- Бяла Слатина, обл. Враца, влязла в сила на 11.11.2022 г.;
- УПИ-I-143.7, кв. 159 - “За фотоволтаична централа“, с площ 824 711 кв.м., съгласно Заповед №572 от 10.10.2022 г. на Кмета на община Бяла Слатина за одобряване на ПУП-ПРЗ на поземлен имот с идентификатор 14012.143.7 по КККР на с. Габаре, общ. Бяла Слатина, обл. Враца, влязла в сила на 11.11.2022 г.;
 - УПИ-I-144.12, кв. 155 - “За фотоволтаична централа“, с площ 740 401 кв.м., съгласно Заповед №573 от 10.10.2022 г. на Кмета на община Бяла Слатина за одобряване на ПУП- ПРЗ на поземлен имот с идентификатор 14012.144.12 по КККР на с. Габаре, общ. Бяла Слатина, обл. Враца, влязла в сила на 11.11.2022 г.;
 - УПИ-I-141.9, кв. 158 - “За фотоволтаична централа“, с площ 226 671 кв.м, съгласно Заповед №574 от 10.10.2022 г. на Кмета на община Бяла Слатина за одобряване на ПУП-ПРЗ на поземлен имот с идентификатор 14012.141.9 по КККР на с. Габаре, общ. Бяла Слатина, обл. Враца, влязла в сила на 11.11.2022 г.;
 - УПИ-I-59.9, кв. 95 - “За фотоволтаична централа“, с площ 161 284 кв.м, съгласно Заповед №575 от 10.10.2022 г. на Кмета на община Бяла Слатина за одобряване на ПУП-ПРЗ на поземлен имот с идентификатор 23618.59.9 по КККР на с. Драшан, общ. Бяла Слатина, обл. Враца, влязла в сила на 11.11.2022 г.;
 - УПИ-I-62.5, кв. 96 - “За фотоволтаична централа“, с площ 347 559 кв.м, съгласно Заповед №569 от 10.10.2022 г. на Кмета на община Бяла Слатина за одобряване на ПУП-ПРЗ на поземлен имот с идентификатор 23618.62.5 по КККР на с. Драшан, общ. Бяла Слатина, обл. Враца, влязла в сила на 11.11.2022 г.

С решение № 838 от 30.11.2022 г. на Общински съвет Бяла Слатина е взето решение за учредяване на право на строеж върху горепосочените недвижими имоти. Въз основа на решение е подписан договор за учредяване на право на строеж № 3247/30.12.2022 г., вписан в Служба по вписвания – Бяла Слатина като акт № 181, том 17, вх. рег. № 5196 от 30.12.2022 г. 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. Всички части на инвестиционните проекти, които са основание за издаване на разрешение за строеж, се оценяват за съответствието им с основните изисквания към строежите, като в случая оценката се извършва като комплексен доклад, съставен от регистрирана фирма - консултант, несвързана с проектанта на основание чл. 142, ал. 6, т. 2 ЗУТ. След съгласуването и оценката за съответствието на инвестиционния проект с основните изисквания към строежите, проектът подлежи на одобряване, а одобреният инвестиционен проект е основание за издаване на разрешение за строеж съгласно чл. 142, ал. 1 ЗУТ.

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.

С ПУП-ПП ще се определи трасето на въздушната електропроводна линия 400 kV – линеен обект на техническата инфраструктура за пренос на електрическа енергия.

Изграждането на обекта ще бъде съобразено с изискванията на Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии.

Проектното трасе по Вариант 1 е разположено в землището на с. Габаре, Община Бяла Слатина, Област Враца, и в землищата на селата Сухаче, Горник, Реселец, Рупци и Радомирци и на гр. Червен бряг, всичките на територията на Община Червен бряг, Област Плевен. Трасето преминава основно през обработваеми и необработваеми земеделски земи частна, общинска и държавна собственост и засяга горска територия частна, общинска и държавна собственост. Трасето по Вариант 2 е разположено в землището на с. Габаре, Община Бяла Слатина, Област Враца и в землищата на селата Бресте, Реселец, Рупци и Радомирци и гр. Червен бряг, всичките на територията на Община Червен бряг, Област Плевен. Трасето преминава основно през обработваеми и необработваеми земеделски земи частна, общинска и държавна собственост и засяга горска територия частна, общинска и държавна собственост. Детайлна информация за засегнатите землища от проектните трасета е дадена в Таблица 2.1-1.

Таблица 2.1-1. 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:		2,92
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:		20,79
Общо за Вариант 1:		23,71
Нова ВЛ 110 kV – Вариант 2		
Община Бяла Слатина, Област Враца		
1.	14012, с. Габаре	1,66
Всичко:		1,66
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

№	ЗЕМЛИЩЕ (ЕКАТТЕ, населено място)	ДЪЛЖИНА (km)
	Всичко	19,31
	Общо за Вариант 2:	20,97

Координатен регистър на чупките (реперите) по двата варианта на трасето е даден в **Приложение 3** към настоящото Задание, като 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. В същото това приложение може да бъде видян и списък на засегнати от сервитутната зона на нова ВЛ 400 kV от ПП п/ст "Мизия" имоти за всеки от разглежданите варианти.

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.

2.2 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ ПРОЦЕС НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, НАПРИМЕР ВИД И КОЛИЧЕСТВО НА ПОЛЗВАНИТЕ СУРОВИНИ И МАТЕРИАЛИ, В Т.Ч. НА ОПАСНИТЕ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС, КОИТО ЩЕ БЪДАТ НАЛИЧНИ В ПРЕДПРИЯТИЕТО/СЪОРЪЖЕНИЕТО И КАПАЦИТЕТА НА СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ТЯХНОТО СЪХРАНЕНИЕ И УПОТРЕБА В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ЗООС

2.2.1 ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.2.1.1 ПРОВОДНИЦИ, МЪЛНИЕЗАЩИТИ ВЪЖЕТА, СЪЛБОВЕ 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 направените предварителни проучвания за определяне на оразмерителните климатични условия по трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ „Габаре“ към ПЕМ 400 kV, електромеханичното оразмеряване на линията следва да се изпълни за климатични условия, съответстващи на IV климатичен район с дебелина на ледената стеничка $b = 20$ mm, максимална скорост на вятъра $V1 = 35$ m/s и скорост на вятъра при обледяване $V2 = 17,5$ m/s. Съобразно тези конкретни климатични условия и характера на терена по трасето, новата ВЛ ще се изгради със стоманорешетъчни стълбове 400 kV – болтова поцинкована конструкция. Стълбовете ще бъдат от съответната гамата стълбове 400 kV за една тройка алуминиево-стоманени проводници марка АСУ300 в сноп по три проводника на фаза с разположение тип „котка“ за носителните и с триъгълно разположение на опъвателните стълбове, разработени и внедрени в практиката от ЕСО ЕАД за строителство на нови ВЛ 400 kV. Носителните стълбове ще бъдат тип СНД1 и СНД2 с височина на окачване на долните фазови проводници 22 m над терена за нормалните стълбове, а опъвателните стълбове ще

бъдат тип 10ТТ, 40ТТ и 70ТТ с вертикално междуфазно разстояние 10 m и височина на окачване на долните фазови проводници 22 m за нормалните стълбове. Защитата на новата ВЛ от пренапрежения с атмосферен произход ще се изпълни с две мълниезащити 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.

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. Трасето по Вариант 1 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“. Трасето по Вариант 2 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. Като цяло 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.

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; тези размери зависят от типовете на стълбовете (носещи, опъвателни, ъглови, крайни и специални).

На носещите стълбове (стълбовете разпределени в правата по трасето) очакваната стъпка на стълба ще е с ориентировъчни размери 7 x 7 m. Всеки стълб има по 4 крака. За всеки крак се прави отделен изкоп за фундамент с приблизителни размери 2.5 m x 2.5 m x 3 m дълбочина. Не се прави общ изкоп за четирите крака, а отделни изкопи за всеки крак.

На опъвателните и ъгловите стълбове очакваната стъпка на стълба ще е с ориентировъчни размери 9.5 x 9.5 m. Всеки стълб има по 4 крака. За всеки крак се прави отделен изкоп за фундамент с приблизителни размери 3 m x 3 m x 3,5 m дълбочина. И тук не се прави общ изкоп за четирите крака, а отделни изкопи за всеки крак.

Дадените по-горе размери са ориентировъчни-осреднени размери, тъй като начина на фундиране зависи от условията на фундиране, а именно от това дали има или няма воден подем - ниски подпочвени води.

Основно местата на стълбовете (изкопите за един стълб) ще бъдат през разстояние от около 350 метра, а на отделни участъци това разстояние ще бъде по-малко или по-голямо в зависимост от терена. 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 m², 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 m², 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 350 m. Конкретният размер на сервитутите и окончателен списък със засегнатите имоти ще се изработи на етап окончателен проект на ПУП-ПП, като се вземе предвид изготвения технически проект.

2.2.1.2 ИЗОЛАТОРНИ ВЕРИГИ И АРМАТУРА

Ще се използват основно два типа изолаторни вериги – носителни и опъвателни комплектовани с избраните типове изолаторни елементи и съответната арматура.

Арматурата за монтажа на носителните изолатори на новата ВЛ 400 kV ще отговаря на изискванията на БДС 6194-76.

2.2.1.3 ОБСЛУЖВАЩИ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИНФРАСТРУКТУРНИ ВРЪЗКИ - ВРЕМЕННИ ПЪТИЩА И ПОДХОДИ ЗА ДОСТЪП ДО СТЬЛБОВЕТЕ

Предложените трасета за изграждане на новата ВЛ са съобразени с техническите особености и ограничителните условия за избор на трасе за ВЛ в района на инвестиционното предложение. 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. 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).

2.2.2 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.

2.2.2.1 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.

2.2.2.2 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.

2.2.3 ЕТАПИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.2.3.1 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.

Основните етапи при изграждането на новата ВЛ са:

- Подготовка на строителната площадка;
- Направа на временни пътища и подходи за тежка механизация за достъп до стълбовете;
- Карирание и изкопни работи за фундаментите на новите стълбове;
- Изпълнение на фундаментите и заземителите;
- Транспортиране на стълбовете, монтаж и подготвяне на новите стълбове за изправяне;
- Изправяне на новите стълбове;
- Монтаж на изолаторни вериги;
- Изтегляне и регулиране на проводниците и м.з. въжета (за изтеглянето на проводниците и експлоатацията на линията в горските райони ще се правят просеки).

2.2.3.2 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.

2.2.3.3 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 преминае актуалните и приложими към онзи момент процедури.

2.3 ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВИДА И КОЛИЧЕСТВОТО НА ОЧАКВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЕМИСИИТЕ (ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДИ, ВЪЗДУХ И ПОЧВИ; ШУМ, ВИБРАЦИИ; ЛЪЧЕНИЯ – СВЕТЛИНИ, ТОПЛИНИ, РАДИАЦИЯ И ДР.) В РЕЗУЛТАТ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, ЕКСПЛОАТАЦИЯТА И ИЗВЕЖДАНЕТО ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

2.3.1 Отпадъци

2.3.1.1 ОБРАЗУВАНИ ОТПАДЪЦИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО НА ВИСОКОВОЛТОВАТА ЛИНИЯ

По време на строителството ще се генерират строителни, опасни и битови отпадъци. Предвижда се поддръжката на строителната техника, когато е необходимо, да се извършва в автосервизи, а не на територията на строителната площадка.

Строителните дейности, които ще генерират отпадъци, най-общо са:

- Изкопни работи;
- Строително-монтажни дейности в обхвата на цялото ИП;
- Битова дейност на работниците.

Очаква се да се образуват следните отпадъци, класифицирани съгласно Наредба №2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, дадени в Таблица 2.3-1 по-долу.

Таблица 2.3-1. Отпадъци, които се очаква да се образуват по време на строителството

Код на отпадъка	Наименование	Прогнозно к-во генериран отпадък, t
12 01 Отпадъци от формоване, физична и механична повърхностна обработка на метали и пластмаси		
12 01 13	Отпадъци от заваряване	0,003
12 01 21	Отработени шлифовъчни тела и материали за шлифоване, различни от упоменатите в 12 01 20*	0,003
13 01 Отпадъчни хидравлични масла		
13 01 10*	Не хлорирани хидравлични масла на минерална основа	непрогнозируемо
13 02 Отработени моторни, смазочни и масла за зъбни предавки		
13 02 05*	Не хлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	непрогнозируемо
13 08 Маслени отпадъци, неупоменати другаде		
13 08 99*	Отпадъци, не упоменати другаде	непрогнозируемо
15 01 Опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)		
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	0,15
15 01 02	Пластмасови опаковки	0,15
15 01 03	Опаковки от дървесни материали	0,9

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 ”

Код на отпадъка	Наименование	Прогнозно к-во генериран отпадък, t
15 01 04	Метални опаковки	0,03
15 01 06	Смесени опаковки	0,4
15 01 10*	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	непрогнозируемо
15 02 Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла		
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, не упоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (масла)	0,4
15 02 03	Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	0,03
16 01 Излезли от употреба превозни средства от различни видове транспорт (включително извънпътна техника) и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка (с изключение на 13, 14, 16 06 и 16 08)		
16 01 07*	Маслени филтри	непрогнозируемо
16 01 14*	Антифризни течности, съдържащи опасни вещества	непрогнозируемо
16 01 15	Антифризни течности, различни от упоменатите в 16 01 14	непрогнозируемо
16 02 Отпадъци от електрическо и електронно оборудване		
16 02 14	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	непрогнозируемо
16 06 Батерии и акумулатори		
16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	непрогнозируемо
17 01 Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия		
17 01 01	Бетон	100
17 02 Дървесен материал, стъкло и пластмаса		
17 02 01	Дървесен материал	0,7
17 02 03	Пластмаса	0,1
17 04 Метали (включително техните сплави)		
17 04 05	Желязо и стомана	70
17 05 Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси		
17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	70
17 05 06	Изкопни земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05	30
17 06 Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали		
17 06 04	Изолационни материали, различни от упоменатите в 170601 и 170603	0,4
17 09 Други отпадъци от строителство и събаряне		

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 ”

Код на отпадъка	Наименование	Прогнозно к-во генериран отпадък, t
17 09 04	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	70
20 01 Разделно събирани фракции (с изключение на 15 01)		
20 01 36	Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, различно от упоменатото в 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	0,1
20 03 Други битови отпадъци		
20 03 01	Смесени битови отпадъци	0,7

По отношение третирането на генерираните по време на строителството отпадъци, то същото ще става съгласно действащото в страната законодателство – Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове към него.

Идентифицираните отпадъци с код 17 05 04 ще бъдат извозвани частично за обратна засипка на изкопите и подравняване на терена, а при останали количества, то те ще се извозват на депо в близост до строителната площадката и съгласувано със съответната общинска администрация.

Съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, то в едно с изготвяне на техническия проект ще бъде изготвен и съгласуван с отговорните инстанции План за управление на строителните отпадъци, съгласно, който необходимото количество строителни отпадъци ще бъде предвидено за рециклиране. Това ще стане чрез сключването на договор с фирми, притежаващи необходимите разрешителни по ЗУО.

За останалите количества неопасни отпадъци преди започване на строителните работи ще се обособят площадки за разделно събиране и предаване на лицензирани фирми.

По отношение на опасните отпадъци, то се предвижда да се съхраняват на специално означени площадки и същите да се предават за последващо третиране на фирми, притежаващи необходимите разрешителни по чл. 35 от ЗУО и/или регистрационен документ. Това ще става въз основа на подписан договор.

2.3.1.2 ОБРАЗУВАНИ ОТПАДЪЦИ ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Образуваните отпадъци по време на експлоатацията на инвестиционното предложение са свързани основно с поддръжката и ремонтните работи на съоръжението.

Очаква се да се образуват следните отпадъци, класифицирани съгласно Наредба №2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, дадени в Таблица 2.3-2 по-долу.

Таблица 2.3-2. Отпадъци, които се очаква да се образуват по време на експлоатацията

Код на отпадъка	Наименование	Прогнозно к-во генериран отпадък, t/год.
12 01 Отпадъци от формование, физична и механична повърхностна обработка на метали и пластмаси		
12 01 13	Отпадъци от заваряване	0.003
13 01 Отпадъчни хидравлични масла		

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 ”

13 01 10*	Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа	0.0003
13 02 Отработени моторни, смазочни и масла за зъбни предавки		
13 02 05*	Не хлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	0.0003
15 01 Опаковки (включително разделно събирани отпадъчни опаковки от бита)		
15 01 01	Хартиени и картонени опаковки	0.003
15 01 02	Пластмасови опаковки	0.003
15 01 03	Опаковки от дървесни материали	0.02
15 02 Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла		
15 02 02*	Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, не упоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, замърсени с опасни вещества (масла)	0.01
16 01 Излезли от употреба превозни средства и отпадъци от разкомплектоване на излезли от употреба превозни средства и части от ремонт и поддръжка		
16 01 07*	Маслени филтри	0.0003
16 01 14*	Антифризни течности, съдържащи опасни вещества	0.0003
16 01 15	Антифризни течности, различни от упоменатите в 16 01 14	0.0003
16 06 Батерии и акумулатори		
16 06 01*	Оловни акумулаторни батерии	0.007
16 06 02*	Ni-Cd батерии	0.0003
17 01 Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия		
17 01 01	Бетон	0.003
17 02 Дървесен материал, стъкло и пластмаса		
17 02 01	Дървесен материал	0.02
17 02 02	Стъкло	0.02
17 02 03	Пластмаса	0.003
17 04 Метали (включително техните сплави)		
17 04 05	Желязо и стомана	0.003
20 03 Други битови отпадъци		
20 03 01	Смесени битови отпадъци	0.01

Третирането на генерираните по време на експлоатацията отпадъци ще става чрез последващото им предаване за третиране на фирми, притежаващи необходимите разрешителни по Закона за управление на отпадъците.

До момента на тяхното предаване, същите ще се съхраняват предварително на специално отредени за целта места. Ще се води отчетност за генерираните количества отпадъци и за тези, предадени за последващо третиране. Ежегодно ще се изготвят и подават годишни отчети по чл. 44, ал.6 от ЗУО за образуваните и предадени за последващо третиране отпадъци в националната информационна система за отпадъци.

2.3.1.3 ОБРАЗОВАНИ ОТПАДЪЦИ ПО ВРЕМЕ НА ПЕРИОДА НА ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВИСОКОВОЛТОВАТА ЛИНИЯ

Очакваните да се генерират по време на извеждане на обекта от експлоатация отпадъци в основната си част ще бъдат същите, като тези, генерирани в хода на строителството. Към момента на извеждане на обекта от експлоатация ще бъде изготвен детайлен проект, което ще позволи определяне и класифициране на генерираните отпадъци и последващото им третиране, съгласно действащото към онзи момент законодателство.

2.3.2 ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ВОДИ

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с водоземане и ползване на повърхностни и/или подземни води. По време на строителството и експлоатацията не се очаква формиране на вещества, които ще бъдат емитирани в повърхностните и/или подземни водни тела, в т.ч. приоритетни и/или опасни вещества, при които се осъществява или е възможен контакт с водите.

2.3.2.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО

Строителството на високоволтовата линия е свързано с използването на незначителни количества води за целите на оросяване на строителните площадки. Необходимите водни количества ще се доставят с водоноски, въз основа на подписан договор с лицензирана фирма. Вода за питейни нужди на персонала ще се доставя бутилирана.

Не се очаква генерирането на потоци отпадъчни води. С цел обслужване на строителите и работниците на обекта ще бъдат доставени и монтирани химически тоалетни.

2.3.2.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

По време на експлоатация не се очаква да бъдат използвани води за питейно-битови нужди предвид липсата на постоянен персонал. Няма да бъдат използвани и води за производствени нужди. Не се очаква да се генерират битово-фекални и производствени отпадъчни води.

2.3.2.3 ПО ВРЕМЕ НА ИЗВЕЖДАНЕТО ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Извеждането от експлоатация не се очаква, както и периода на строителство, не се очаква да бъде свързано с водоземане и ползване на „повърхностни и подземни водни обекти. За персонала ще се доставя бутилирана вода, както и ще се използват химически тоалетни, а с цел оросяване на работните площадки, в случай на необходимост, ще се използват водоноски, въз основа на договор с лицензирана фирма.

2.3.3 ЕМИСИИ В АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХА

2.3.3.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО НА ВИСОКОВОЛТОВАТА ЛИНИЯ

По време на строителството се очакват неорганизираните емисии от прах и вредни вещества в отработените газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на използваната строителна техника в резултат на:

- Земно-изкопни и насипни дейности - разчистване на терените от растителността, отнемане на хумусния слой от почвата, изпълнение на фундаментите на стълбовете, подравняване на неравности на съществуващи полски пътища,;
- Работа на строителна техника с дизелови ДВГ;
- Транспортни дейности - превоз на хумусния хоризонт на почвите, който ще се депонира на подходящи депа, определени с разрешението за строеж и връщането му в участъците, определени за последваща рекултивация след завършване на строителните работи, превоз на образувани строителни отпадъци, неизползвани за

обратна засипка, доставка на строителни материали и технологично оборудване.

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.

Оценката за площните прахови емисии (обща прах, фини прахови частици до 10 (ФПЧ10) и до 2.5 микрона (ФПЧ2.5) за строителната площадка на високоволтовата линия ще се направи на база емисионни фактори на американската Агенция за околна среда (EPA) за работа в открити прахови зони: Construction and Aggregate Processing and Fugitive Dust Open Sources - US EPA, Емисионни фактори¹.

Интензивността на прахоотделянето зависи в голяма степен от метеорологичните условия по време на провеждане на разкривните работи и от сезона, през който ще се извършват строителните работи, климатичните и метеорологичните фактори (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), характеристиките на земните частици и други условия.

Намаление на прахоотделяне може да се осъществи при следната мярка: използване на оросяване за поддържане на достатъчна влага в насипните материали през сухите летни и есенни месеци. При това нивата на праховите емисии (контролирани емисии) се снижават с 80% по формулата:

$$E_c = E \times \left(\frac{100 - C}{100} \right)$$

където: E_c - нивото на контролираната емисия,

E - нивото на неконтролираната емисия,

C - ефективността на контрола в %.

Оценката за площните газови емисии от строителната техника с ДВГ ще се направи на база методиката EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019, NFR² код 1.A.2.g.vii - Извънпътни съоръжения и машини с двигатели с вътрешно горене на гориво дизел, а за въглероден диоксид – по 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.

Оценката за линейните газови емисии от транспортни дейности извън строителната площадка (доставка на строителни материали и технологично оборудване) ще се направи по методиката EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019, NFR код 1.A.3.b.iii. За определяне на серни оксиди и въглероден диоксид ще се използва методика от 2006 IPCC - Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.

Фазата на строителството като цяло няма да окаже значим ефект върху качеството на атмосферния въздух по отношение на праховите емисии. За избягването на риска от замърсяване се изисква спазване на точен график на строителните работи, съобразен и с метеорологичните условия, например при силен вятър да не се товарят/разтоварват сухи прахообразни материали. Ще се набележат и други смекчаващи мерки за намаляване на вредните въздействия от генерирания прах.

Замърсяването на атмосферния въздух, вследствие транспортната дейност, е разсредоточено по продължение на пътя, който представлява линеен източник на замърсяване

¹ <http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/index.html>

² NFR (Nomenclature for Reporting) – номенклатура за докладване на генериращите емисии процеси, по Конвенцията за трансгранично замърсяване на въздуха на далечни разстояния (CLRTAP).

на атмосферния въздух с прах и токсични вещества от изгорелите газове на дизеловите двигатели на самосвалите.

2.3.3.2 ПО ВРЕМЕ НА ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯТА

Експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързана с генериране на емисии от организирани (точкови) източници. Замърсяването на атмосферата ще е основно от неорганизиран (площни прахови и линейни транспортни) източници, като резултат от поддържащи и ремонтни дейности.

Не се очаква оценката на въздействията от площните газови емисии, резултат от поддържащи и ремонтни дейности по време на експлоатацията на парка, да се различава значително от тази по време на строителство. За периода на експлоатация ще се извърши оценка на газовите емисии от линеен източник – регулярни транспортни дейности по време на периода на експлоатация.

Оценката на емисиите от ДВГ в транспортната схема по време на експлоатация ще се направи по методиката ЕМЕР/ЕЕА air pollutant emission inventory guidebook, 2019, NFR код 1.A.3.b.iii. За определяне на серни оксиди и въглероден диоксид е използвана методика 2006 IPCC - Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories.

Количествата емисии ще са определени за:

- Прекурсори на озон – CO, NO_x, NMVOC (неметанови летливи съединения);
- Парникови газове (CO₂, CH₄, N₂O);
- Вкисляващи вещества (NH₃, NO_x, SO₂);
- Фини прахови частици (ФПЧ);
- Канцерогенни съединения;
- Тежки метали.
- Ще се отчетат също емисиите на прахови частици от износването на гумите и спирачките (NFR код 1.A.3.b.vi) и от износването на пътната настилка (NFR код 1.A.3.b.vii).

2.3.3.3 ПО ВРЕМЕ НА ИЗВЕЖДАНЕТО ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Емисиите в атмосферата не се очаква за периода на извеждане от експлоатация да се различават както количествено, така и качествено от тези, които ще бъдат образувани в периода на строителство на високоволтовата линия.

2.3.4 Почви

2.3.4.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО

Въздействията върху почвите са съсредоточени в етапа на строителството и са главно в резултат от механичното нарушаване на почвения слой, свързано с изкопните дейности в местата за изграждане на фундаменти и транспорта на материали, машини и съоръжения до тях.

Освен от преките въздействия при строителните дейности, почвите могат да бъдат замърсени/увредени косвено и от емисии във въздуха и водите или от нерегламентирано изхвърляне на отпадъци. Съгласно информацията представена в точка 2.3.2 емисии във водите не се очакват. Предполагаемите емисии във въздуха (т.2.3.3) са основно прахови, без потенциал да замърсят околните площи. По време на строителството ще се генерират строителни, опасни и битови отпадъци, чието третиране ще става съгласно действащото в страната законодателство – Закона за управление на отпадъците и подзаконовите нормативни актове към него, в резултат на което не се очакват въздействия върху почвите извън определените площадки.

2.3.4.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

По време на експлоатацията не се очакват емисии и дейности имащи потенциала да замърсят и увредят почвите в района.

2.3.4.3 ПО ВРЕМЕ НА РЕКУЛТИВАЦИЯ

Очакваните въздействия са сходни с тези при строителството от гледна точка на емисиите във въздуха и водите и генерираните отпадъци. Механичните въздействия върху почвите отново са в резултат на изкопно - насипни дейности и транспорт на материали, машини и съоръжения.

2.3.5 РИСКОВИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ – ШУМ, ВИБРАЦИИ, ВРЕДНИ ЛЪЧЕНИЯ. ВИД И ХАРАКТЕРИСТИКА

2.3.5.1 ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВО

Източник на шум в околната среда по време на строителството и монтажа на съоръженията ще бъде използваната строителна техника за извършване на различните видове строителни работи – изкопна, насипна, пробивна, бетонова, заваръчна, монтажна, транспортна, и др. Строителната техника, с изключение на обслужващия транспорт, ще бъде съсредоточена в съответния участък от сервитутната зона на високоволтовата линия. В определени периоди от време, в близост до работещите машини, които извършват различни видове дейности, може да се очаква еквивалентно ниво на шум от 85 до 93 dBA. На строителните площадки, в района на фундаментите на стълбовете, очакваното еквивалентно ниво на шум от работещата техника ще е около 90 dBA.

Източник на шум в околната среда ще бъде и обслужващият строителството товарен транспорт за доставка на необходимите материали, елементи и извозването на отделения хумус, изкопаните земни маси и образуванията в процеса на строителство отпадъци. Еквивалентното ниво на шума зависи основно от броя курсове на ден и скоростта на движение. Броят курсове се определя въз основа на транспортното разстояние за всеки маршрут, скоростта и времето за товаро-разтоварни работи.

Вибрации в околната среда биха могли да възникват от преминаващи тежкотоварни МПС и строителни машини, както и от извършвани строително-ремонтни дейности.

2.3.5.2 ПО ВРЕМЕ НА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Не се очаква високоволтовата линия да е източник на шум и вибрации по време на експлоатацията. Незначителни шумови и вибрационни емисии ще се генерират в резултат от дейностите по поддръжка и ремонт на съоръженията.

Новопроектираният електропровод (въздушната линия) е източник на нейонизиращи лъчения, които не се очаква да окажат каквото и да е въздействие върху населението в близко разположените населени места.

2.3.5.3 ПО ВРЕМЕ НА ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Извеждането от експлоатация на високоволтовата линия няма да генерира рискови енергийни източници, отличаващи се по вид и количествени характеристики от идентифицираните и оценени по време на строителството на обекта.

2.3.6 РИСКОВЕ ОТ ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ

В непосредствена близост до сервитута на високоволтовата линия и по двата предложени варианта няма жилищни сгради, върху чиито жители реализацията на ИП би могло да окаже отрицателни въздействия. Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, са

жилищни сгради, намиращи се на повече от 300 m отстояние по Вариант 2 и над 400 m по Вариант 1.

Не се предвижда да бъдат значително повлияни компоненти на околната среда, които пряко или косвено да повлияят върху човешкото здраве. Не се очакват наднормени емисии във въздуха, водите и почвите, които да окажат отрицателно въздействие върху здравето на хората, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията.

Рискът за населението при строителството може да се оцени като незначителен, поради локализирането на строителните дейности на територията на сервитута на високоволтовата линия, разположен извън населените места, поради което не се очакват въздействия от емисии на прах и шумови емисии по време на строителството.

Що се касае до етапа на експлоатация може да се каже, че не се очаква въздействие върху населението то близко разположените населени места.

Въздействията върху населението по време на извеждането от експлоатация няма да се различава от това, оценено към момента и по време на строителството, отчитайки близките въздействия върху околната среда по време на двата етапа от реализацията на инвестиционното предложение.

3 АЛТЕРНАТИВИ ЗА ОСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Въз основа на описаните по-горе в настоящото Задание за ОВОС основни характеристики на предложените два варианта на трасето за изграждане на новата ВЛ 400 kV за присъединяване на ФЕЦ „Габаре“ към ПЕМ 400 kV, както и отчитайки спецификите при изграждането на обекти от подобен тип, могат да се направят следните съпоставки и заключения:

- Теренните и климатичните условия по двата варианта на трасето са почти еднакви;
- Трасето по Вариант 2 е с по-малка дължина и съответно площта, заета от сервитутната зона на ВЛ, е по-малка;
- Трасето по Вариант 2 засяга по-малко горски насаждения;
- Капиталовите разходи за изграждане на новата ВЛ по Вариант 2 на трасето ще бъдат по-малки поради по-малката дължина;
- По-голям участък от трасето по Вариант 2 с дължина 6 km попада на територията на Защитена зона “Карлуково” BG0001014 от екологичната мрежа “Натура 2000” за местообитания;
- Участък от трасето по Вариант 2 с дължина 3,31 km попада на територията на Защитена зона “Карлуково карст” BG0000332 от екологичната мрежа “Натура 2000” за птици.

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, въпреки че трасето по Вариант 2 предлага по-добри технико-икономически условия за изграждане на новата ВЛ.

Изборът на предпочитан вариант на трасето за изграждане на новата ВЛ е определен основно по екологични съображения, тъй като трасето по Вариант 1 не засяга изобщо Защитена зона “Карлуково карст” BG0000332 от екологичната мрежа “Натура 2000” за птици и по-малък участък от трасето попада на територията на Защитена зона “Карлуково” BG0001014 от екологичната мрежа “Натура 2000” за местообитания.

Трасето за изграждане на новата ВЛ е съобразено с техническите особености и ограничителните условия за избор на трасе за ВЛ в района. 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.

В Доклада за ОВОС ще бъде извършен обстоен преглед на предложените алтернативи за изграждане на високоволтовата линия.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОКОЛНАТА СРЕДА, В КОЯТО ЩЕ СЕ РЕАЛИЗИРА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, И ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО, В Т.Ч. КУМУЛАТИВНО

4.1 АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ И КЛИМАТ

4.1.1 КЛИМАТИЧНИ УСЛОВИЯ

4.1.1.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ

В климатично отношение **районът на община Бяла Слатина** спада към Европейско-континенталната област в Северния климатичен район на Дунавската равнина. Това предопределя характера на времето. Климатът е умерено-континентален, с ясно изразени температурни амплитуди. Налице е хладна пролет, сухо и горещо лято и студена зима. През летните месеци /юли и август/ термометрите значително превишават нормите. Количеството на валежите за същия период е незадоволително. Настъпилото всеобщо затопляне на климата дава своето отражение и в община Бяла Слатина.

Минималната температура през зимата може да достигне до -35.5°C – една от най-ниските за цялата страна. Периодът с отрицателни средни денонощни температури е твърде продължителен и достига до 70 денонощия. Средната месечна температура през юли е около 23°C , а максималната достига до 42.7°C .

Средните годишни валежи между 520-530 mm са с характерното за умерено-континенталния климат вътрешно годишно разпределение. Средната продължителност на летните засушавания е около 17, а на есенните – 19 денонощия. Снежната покривка се задържа до 52 –55 денонощия.

Липсата на значителни орографски препятствия и широчинното простиране на равнината благоприятстват за проявлението на силни западни до северозападни и източни до североизточни ветрове, които осушават почвата през пролетта и ранното лято и отвяването и пренаслагването на снежната покривка през зимата.

В климатично отношение **районът на община Червен бряг** също спада към Европейско-континенталната област в Северния климатичен район на Дунавската равнина. Умерено-континенталният характер на климата е добре изразен с ясно подчертана студена зима, топла пролет и горещо лято.

Средната годишна максимална температура е около 17 градуса, средните минимални годишни температури са около $-4,8^{\circ}$. Средните месечни минимални температури през януари месец са около -8° , а максималната средна месечна юлска температура е около 20° . Годишната температурна амплитуда е около $12,3^{\circ}$. През януари месец преобладават броят на дните с температури малко над 0° , докато най-голям брой дни с максимални температури над 35° се отчитат през юли месец.

Годишната сума на валежите в района е от порядъка на 580 mm, като максимумът е пролетен през май-юни, а минимумът е през август-септември. През пролетта валежите достигат до 180-200 mm, а най-малки са през зимата 100 mm. Снежната покривка се задържа не повече от 30-40 дни.

Преобладаващите ветрове в община Червен бряг са западни, северозападни (през пролетта и есента) и северните и североизточните ветрове (през лятото и зимата). Честотата

на ветровете е около 30-40%. В тази част от страната средната годишна скорост на ветровете не превишава 2m/s

4.1.1.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Промени на климата са факт, вследствие на глобални процеси с големи териториални мащаби както в Северното, така и в Южното полукълбо. Те се отразяват най-вече на режима на температурата на въздуха и на валежите, както и на промяната на сезоните. В последните десетилетия обща е тенденцията в повишение на глобалната температура на въздуха, увеличаване на изпарението и намаляване количеството на валежите, особено зимните, както и увеличаване на екстремните събития каквито са наводненията, високите температури и свързаните с тях пожари.

Както количеството на емисиите от ИП (по време на строителството и по време на експлоатацията), така и мащаба на източниците с емисии са с подмрежов ефект за пространствените мащаби на изменение на климата и няма да окажат въздействие върху режима и разпределението на стойностите на климатичните елементи на прилежащите територии по протежение на трасето на високоволтовата линия.

Не се очаква да настъпят промени в климата, вследствие на реализацията на ИП по време фазите на реализация: строителство и експлоатация, както и по време на извеждане на обекта от експлоатация.

От друга страна трасето на новата високоволтова линия е предвидено да се изгради извън границите на урбанизирана територия, а предвиденото озеленяване около нея ще смекчи натиска върху микроклиматичните условия.

В Доклада за ОВОС ще се направи оценка на очакваните да се генерират в резултат на реализацията на инвестиционното предложение парникови газове и как те ще повлияят върху климата в района на ИП. Ще ес разгледат и предприетите превантивни инженерни мерки, предвидено да се приложат с цел адаптиране на инвестиционното предложение към климатичните промени в кратко- и дългосрочен план.

4.1.2 КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ

4.1.2.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ

На територията на община Бяла Слатина липсват крупни източници на замърсяване на атмосферния въздух и за района на общината не се изисква изготвянето на програма за намаляване нивата на замърсителите. Община Бяла Слатина не попада в “райони, в които нивата на един или няколко замърсителя са между съответните горни и долни оценъчни прагове”, поради което на територията ѝ няма пунктове за постоянен мониторинг на атмосферните замърсители.

Контролът по състоянието на атмосферния въздух се извършва по график от РИОСВ Враца, утвърден от МОСВ, а емисионният мониторинг - от мобилната автоматична станция при Регионална лаборатория Плевен, обслужваща Северен/Дунавски/ район за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух. Последните измервания с Мобилната автоматична станция за емисионен контрол на атмосферния въздух показват, че основните показатели, характеризиращи качеството на въздуха са в нормите, като известни превишения са регистрирани само по отношение на средноденонощните норми по показателя фини прахови частици. Отчетените минимални наднормени концентрации не се дължат на промишлени източници, а основно на използваните горива през отоплителния сезон в битовия сектор и на транспорта.

Метеорологичните характеристики въздействат пряко върху разпространението на замърсителите в атмосферния въздух. Неблагоприятни условия за разсейване на

замърсителите се наблюдават главно през зимните месеци, когато има максимум на влажността (условие за образуване на мъгли), относително малка сума на валежите и по-продължително безветрие. При безветрие, тези фактори обуславят по-ниска самопречисваща способност на атмосферата и създават предпоставки за задържане на замърсителите в приземния слой. Високата степен на замърсеност на атмосферния въздух през тези месеци от годината предполага насърчаването на проекти за инвестиции в енергоспестяващи технологии, които оказват положително въздействие върху опазването на околната среда.

Важни предпоставки за нивото на замърсяване от МПС са гъстотата на пътната мрежа, наличието на пътища от висок клас (автомагистрали) и интензивността на трафика, които не са характерни за територията на общината. В общината ежегодно се актуализира и оптимизира транспортната схема, като са въведени мерки за ограничаване на вредното въздействие на автомобилите върху качеството на атмосферния въздух.

Както в община Бяла Слатина, така и в община Червен бряг няма разположени постоянни пунктове за отчитане на качеството на атмосферния въздух и общината не попада в района за оценка и управление на КАВ по смисъла на чл.30, ал.1, т.4.

На територията на община Червен бряг основните източници на замърсяване на атмосферния въздух отново са автомобилният транспорт, комунално-битовите услуги, строителството и използването на твърди горива за отопление през зимния сезон. В общината липсват големи промишлени предприятия, които да замърсяват въздуха. От работещата промишленост има фирми за машиностроене, шивашки услуги, за производство на тухли, дърводелски услуги, мелници, консервна промишленост и други, но замърсяването от тях е незначително.

Измерванията на състоянието на въздуха се извършват с мобилни автоматични станции на Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС), Регионална лаборатория Плевен. И тук последните измервания с Мобилната автоматична станция за емисионен контрол на атмосферния въздух показват, че основните показатели, характеризиращи качеството на въздуха са в нормите, като известни превишения са регистрирани само по отношение на средноденонощните норми по показателя фини прахови частици. Отчетените минимални наднормени концентрации не се дължат на промишлени източници, а основно на използваните горива през отоплителния сезон в битовия сектор и на транспорта. В цялост може да се каже, че в община Червен бряг качеството на атмосферният въздух е добро, промишлените предприятия и строителните дейности са ограничени, а замърсяването от транспорта е незначително, което води до запазване на качеството на въздуха.

4.1.2.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Прогноза на въздействието по време на строителството

Очакваните източници на емисии в атмосферата са дадени в детайли в т. 2 от настоящото Задание. Очаква се да се генерират площни прахови и газови емисии, както и линейни газови емисии.

Въздействието по време на строителството от площните източници ще е временно, краткотрайно и с ограничен обхват за хората и екосистемите – въздействието ще е в непосредствена близост до източника, в границите на строителната площадка и не се очаква да се разпростре извън сервитута на високоволтовата линия. Не се очаква кумулиране на праховите и газови емисии от проекта с такива от други реализирани и/или предвидени ИП в района Въздействието ще е обратимо – само за периода на строителство. Степента на въздействие ще е изключително ниска.

Въздействието от прахо-газови линейни емисии по време на строителство ще е незначително, с изключително ниска значимост в района на пътните отсечки. Не се очаква кумулиращ ефект с трафика по разположени в близост пътни артерии.

Прогноза на въздействието по време на експлоатацията

Очакваните източници на емисии в атмосферата са дадени в детайли в т. 2 от настоящото Задание. Емисии по време на експлоатацията ще се генерират единствено и само в резултат от поддържащи и ремонтни работи по новоизградената високоволтова линия.

Очакваното въздействие ще е незначително, краткотрайно и временно, с ограничен обхват (в границите на поддържаното оборудване и/или използвани пътни отсечки), както и обратимо за атмосферата. Не се очаква кумулиране с трафика по разположени в близост пътни артерии и емисии от други инвестиционни предложения в близост.

Прогноза на въздействието при извеждане от експлоатация

Не се очаква въздействията по време на извеждане от експлоатация да се различават от тези, посочени и оценени за периода на строителство.

В Доклада за ОВОС както за периода на строителство, така и за периода на експлоатация, ще се направи оценка на очакваните да се образуват емисии в атмосферата и как и на какво разстояние от източника се очаква същите да повлияят върху качеството на атмосферния въздух.

4.2 Води

4.2.1 ПОВЪРХНОСТНИ ВОДИ

4.2.1.1 СЪЩЕСТВУВАЩО 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. Преминаващите междуречия и вади са слабо водоносни.

Върху територията на общината средно годишно падат 520 – 550 mm валежи. От валежните води 20% се оттича в реките и 10% се просмуква в почвата. Почвите са лъсови и това дава възможност за бързо оттичане (поемане) на повърхностните води.

Главната отводнителна артерия - р. Скът е десен приток на р. Дунав. Реката е от трета категория. Извира от местността „Речка” във Веслец, северно от Маняшки връх. Обхожда от запад Борованската могила, като от с. Оходен до устието пресича Дунавската хълмиста равнина. Реката тече в асиметрична долина с по-стръмен десен склон. Северно от гр. Мизия е коригирана и с р. Огоста имат общо корито. Река Скът е с дължина 134 km, която ѝ отрежда 18-то място сред реките на България. Площта на водосборния ѝ басейн е 1 074,1 km², което представлява 34% от водосборния басейн на река Огоста. Нейни притоци са р. Бързина и р. Грезница. Река Скът има дъждовно снежно подхранване. Средния годишен отток, измерен при гр. Мизия е 1.7 m³/сек. Дебита на р. Скът има стабилна тенденция на намаляване през август и септември и леко увеличаване за юни и юли. Това може да бъде обяснено с нарастването на водоползването за стопански нужди и количеството паднали валежи.

На територията на общината има изградени общо 17 язовира, 34 рибарници и 2 блата – общинска собственост. Има 12 броя потенциално опасни язовира, поради остарялото им техническото състояние.

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).

Подхранването на реките е дъждовно, като във височина се увеличава делът на снежното подхранване. Максимумът на оттока е пролетен, а минимумът е есенен. Река Златна Панега се отличава с карстово подхранване. Пълноводието на реките се наблюдава в периода от март до юни, а от август до ноември - маловодие.

На територията на община Червен бряг има няколко язовира. Най-голям е язовир Телиш с обем от 32 млн. m³, водите на който се използват основно за напояване на земеделски земи. По северозападната граница на общината, в територията на Червен бряг влизат и водите на язовир Еница, който е собственост на „Напоителни системи“ ЕАД – София с максимален завирен обем 36,7 млн. m³. В североизточната част на общината влизат и водите на язовир Горни Дъбник. Освен това има няколко изградени микроязовира и рибарника.

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 – водното тяло е в умерено екологично и неизвестно химично състояние;
- BG1IS135R1026 Искър – река Искър от вливане на река Златна Панега при Червен бряг до вливане на река Гостиля при Ставерци – водното тяло е в лошо екологично 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 – водното тяло е в умерено екологично и неизвестно химично състояние.

4.2.1.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Прогноза на въздействието по време на строителството

Строителството на инвестиционното предложение не е свързано с водовземане и ползване на повърхностни водни обекти. На етап техническо и инвестиционно проектиране точното местоположение на стълбовете ще бъде така определено, че да не засяга по какъвто и да е начин водни обекти.

Строителството е свързано с използването на известни водни количества за оросяване на строителните площадки и използваните полски пътища. Необходимите водни количества за оросяване ще се набавят чрез водоноски, въз основа на подписан с лицензирани фирми договор.

За работниците е предвидено на обекта да бъдат инсталирани химически тоалетни, а за питейни нужди ще се доставя бутилирана вода.

Прогноза на въздействието по време на експлоатацията

Същността на процеса в хода на експлоатацията на инвестиционното предложение е пренос на електроенергия. Същият не е свързан с водовземане и ползване на воден обект. Не се предвижда да се образуват промишлени потоци отпадъчни води. Не се очаква въздействие върху повърхностните води в процеса на нормална експлоатация на инвестиционното предложение.

Прогноза на въздействието при извеждане от експлоатация

Не се очаква въздействията по време на извеждане от експлоатация да се различават от тези, посочени и оценени за периода на строителство.

Независимо от това, че не се очаква етапите на реализация на инвестиционното предложение да окажат каквито и да е въздействия върху повърхностните води в района на проекта, то в ДОВОС ще бъде направен задълбочен анализ на пресичаните от проектните варианти водни обекти и възможни появявания върху целостта и химичното състояние на същите.

4.2.2 Подземни води

4.2.2.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ

Подземни води в района на община Бяла Слатина са обусловени от характера на геоложкия строеж и хидроклиматичните 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 чакълениите 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 има се наблюдават порови и карстови подземни води.

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

- BG1G0000QAL017 Порови води в Кватернера – р. Искър;
- BG1G000N1BP036 Карстови води в Ломско-Плевенска депресия;
- BG1G0000K2S037 Карстови води в Предбалкана;

И трите от посочените подземни водни тела се отличават с добро химично и количествено състояние.

4.2.2.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Прогноза на въздействието по време на строителството

Строителството на инвестиционното предложение не е свързано с водовземане и ползване на подземни води.

Строителството е свързано с използването на известни водни количества за оросяване на строителните площадки и използваните полски пътища. Необходимите водни количества за оросяване ще се набавят чрез водоноски, въз основа на подписан с лицензирани фирми договор.

За работниците е предвидено на обекта да бъдат инсталирани химически тоалетни, а за питейни нужди ще се доставя бутилирана вода.

Подземните водни тела няма да бъдат засегнати, тъй като те залягат на по-голяма дълбочина от предвидената за изкоп на фундаментите на стълбовете - 4 m.

Прогноза на въздействието по време на експлоатацията

Същността на процеса в хода на експлоатацията на инвестиционното предложение е пренос на електроенергия. Същият не е свързан с водовземане и ползване на подземни води. Не се предвижда да се образуват промишлени потоци отпадъчни води. Не се очаква въздействие върху подземните води в процеса на нормална експлоатация на инвестиционното предложение.

Прогноза на въздействието при извеждане от експлоатация

Не се очаква въздействията по време на извеждане от експлоатация да се различават от тези, посочени и оценени за периода на строителство.

Независимо от това, че не се очаква етапите на реализация на инвестиционното предложение да окажат каквито и да е въздействия върху подземните води в района на проекта, то в ДОВОС ще бъде направен задълбочен анализ на пресичаните от проектните варианти подземни водни обекти и възможни появявания върху количественото и химичното състояние на същите.

4.2.3 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.

4.2.4 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.

По възможност предпочитането реализирането на Вариант 1 на трасето на високоволтовата линия ще е свързано с определяне местата на стъпките на стълбовете по начин, по който същите да са извън границите на 1 000 m зона около водоизточниците без учредени СОЗ. По този начин реализирането на ИП няма да окаже негативно влияние върху количеството и качеството на подземните води в района.

Съгласно действащия в момента ПУРБ 2016 – 2021 г. , Приложение 1.3.2.1 „Характеризиране на подземните водни тела“ от плана:

- Подземно водно тяло BG1G0000QAL017 *Порови води в Кватернера – р. Искър* е със средна дебелина 9,5 m;
- BG1G000N1BP036 *Карстови води в Ломско-Плевенска депресия* е с дебелина 250 m;
- BG1G0000K2S037 *Карстови води в Предбалкана* няма налична информация за средната дебелина на тялото;

Предвид проектното предвиждане, съгласно което дълбочината, до която ще достигат изкопите за поставянето на новите стълбове, няма да надвишава 4 m, може да се заключи, че дори и да не е възможно избягването на 1 000 m буферна зона и засягането ѝ от попадащи в границата ѝ стълбове, то не е налице обективна възможност изкопите и/или други дейности

и/или елементи на ИП да достигнат до водоносния хоризонт на което и да е от изброените подземни водни тела. В резултат на това може да се обобщи, че ИП няма да окаже каквото и да е въздействие върху подземните водни тела, вкл. и използваните за питейно-битови цели.

4.2.5 МЕРКИ ЗА ЗАЩИТА НА ВОДИТЕ

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

Определяне точното местоположение на стъпките на стълбовете, така че същите да не попадат в границите на 1000 m буферни зони около водоизточниците за питейно-битово водоснабдяване, а в случай на невъзможност от избягване на буферните зони около водоизточниците и тяхното засягане чрез поставяне на стъпка в границите им, факта, че дълбочината на изкопите не предполага достигането на водоносния хоризонт на което и да е от ПВТ и тяхното увреждане, ще допринесе за изпълнение на мярка с код DW_1 „Забрани и ограничения за изпълнение на дейности и зоните за защита на питейните води и в определените санитарно-охранителни зони (СОЗ) и буферните зони около водоземните съоръжения/системи“ и код на действие DW_1_4 „Спазване на забрани и ограничения в СОЗ съгласно заповедта за определяне на зоната и списъка по приложение №1 към Националния каталог от мерки (ПУРБ)“.

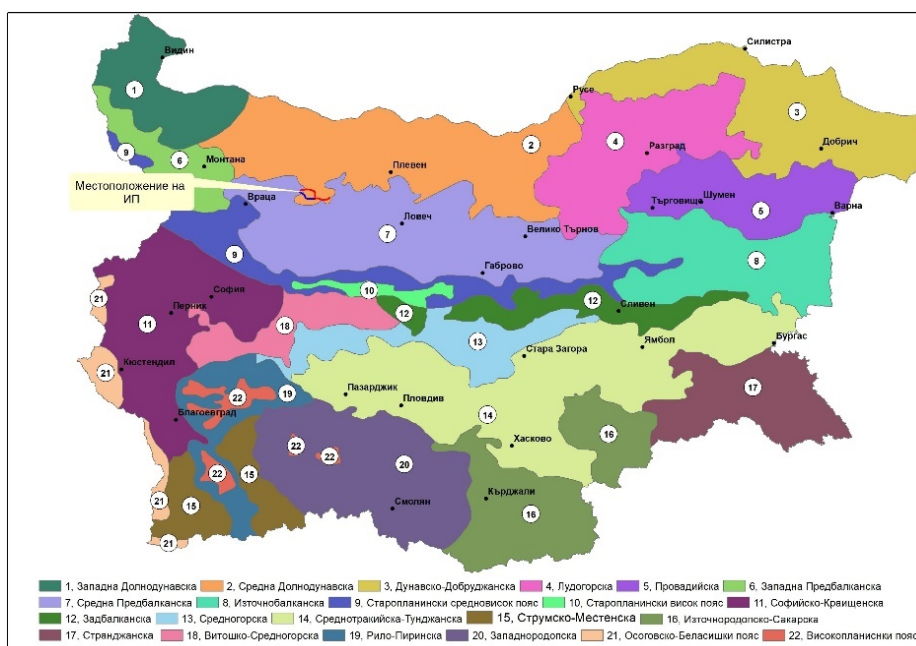
При реализиране на ИП ще се имат предвид приложимите мерки съгласно Становището по Екологична оценка № 7-3/2016 г, на проекта на ПУРБ към ПУРБ 2016 - 2021 г. в ДРБУ (Приложение № 7.2.10 и Приложение 7.2.11).

4.2.6 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).

4.3 ПОЧВИ И ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ

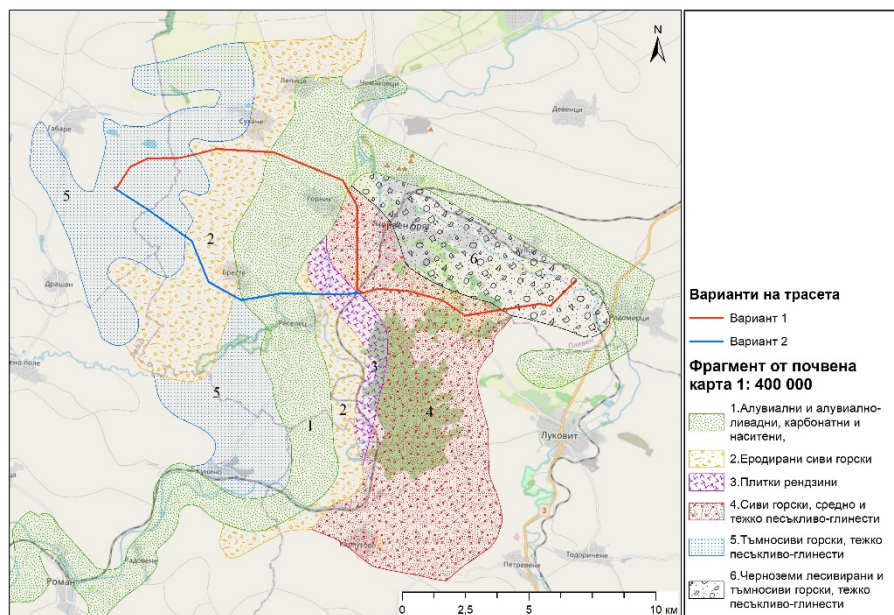
4.3.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ



Фигура 4.3-1. Почвено райониране

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 6 почвени различия: Еродирани сиви горски; Сиви горски, средно и тежко пясъкливо-глинести; Черноземи лесивирани и тъмносиви горски, тежко пясъкливо-глинести; Плитки рендзини; Алувиални и алувиално-ливадни, карбонатни и наситени, пясъкливи и пясъкливо-глинести; Тъмносиви горски, тежко пясъкливо-глинести (Фигура 4.3-2).



Фигура 4.3-2. Почвени различия (почвена карта 1:400 000)

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.

4.3.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Очакваните отрицателни въздействия върху почвите са съсредоточени в етапа на строителство и се изразяват в унищожаване на почвения слой в обхвата на фундаментите и утъпкване и увреждане на почвения профил в обхвата на строителната площадка и пътищата за достъп.

Съгласно описанието в точка 2.2.1 за фундирането на стълбовете на ВЛ ще се използва площ с максимален размер 10/10 m в която ще се направят 4 изкопа за всеки отделен крак с дълбочина до 4,0 m. Максималната засегната площ на стълб ще бъде 100 m². В описанието е посочено, че стълбовете ще бъдат разположени през 350 m, но на отделни участъци това разстояние ще бъде по-малко или по-голямо в зависимост от терена. За целта на оценката се приема, че за Вариант 1, който е с дължина 23,71 km са необходими около 70 стълба, а за Вариант 2, който е с дължина 20,97 km ще са необходими около 60 стълба.

Почвите, които ще бъдат трайно унищожени, са съответно 7 декара за Вариант 1 и около 6 декара за Вариант 2. Въздействията са отрицателни, необратими, локални и краткотрайни и постоянни.

В останалите площи, в които ще бъдат разположени или ще се придвижват машини, въздействията се изразяват в утъпкване на почвите и увреждане на почвения профил. Въздействията са отрицателни, обратими, локални и краткотрайни.

4.4 ГЕОЛОЖКА СРЕДА

4.4.1 СЪЩЕСТВУВАЩО 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 геолошко картиране в М 1:100,000 (картни листове К-34-36, Враца и К-35-25, Червен бряг). Въз основа на тези картни листове е представена синтетична геоложка карта на района на инвестиционното предложение в М 1:100,000 (Фигура 4.4-1). Съгласно тази карта в района са установени седиментни скали на следните свити и 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. Независимо 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 песъчливо-чакълни и песчливо-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 песъчливи глини, а на места речни чакъли и късове от скалната подложка.

Елувиално-алувиални образувания: червеникави варовито-песъчливи 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 песъчливо-глинест запълнител, които на места прехождат в неспоени или слабо споени песъчливо-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, прослоени в различни количествени съотношения от глинести и песъчливи до оолитни и детритусни варовици. Дебелината на свитата е около 50 m.

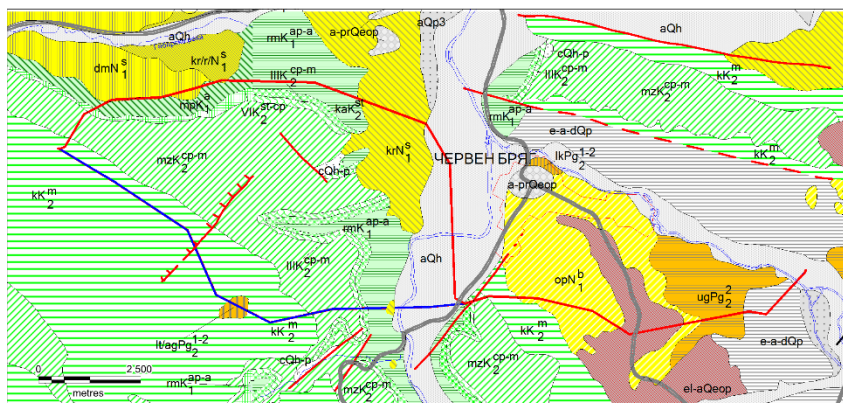
Криводолска свита: скалният състав на свитата е представен от сивосинкави глини с тънки прослойки и лещи от песъчливо-детритусни варовици. Мощността на свитата е 70-80 m.

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”

Геоложка карта на района

М 1:100 000

(по Цанков и др. 1991 г.)



Легенда

	aQh	Алувиални образувания-руслови и на заливните тераси
	cQh-p	Колувиални образувания
	prQp3	Пролувиални образувания - наносни конуси
	aQp3	Алувиални образувания -I и II надзаливна тераса
	e-a-dQp	Еолично-алувиално-делувиални образувания
	el-aQeop	Елувиално-алувиални образувания
	a-prQeop	Алувиално-пролувиални образувания
	dmN ^s ₁	Димовска свита
	krN ^s ₁	Криводолска свита
	opN ^b ₁	Опанецка свита
	ugPg ² ₂	Угърчинска свита
	lkPg ¹⁻² ₂	Луковитска свита
	kk ^m ₂	Кайлъшка свита
	mzK ^{cp-m} ₂	Мездренска свита
	K ^{cp-m} ₂	Каленска, Новаченска, Румянецвска, Дърманска и Куининска свити
	kaK st ₂	Каленска свита
	mpK ^a ₁	Малопещенска свита
	mk ^{ap-a} ₁	Романска свита
		Разломни структури
		а) установени, б) предполагаеми, в) фосилизирани
		навлак

Фигура 4.4-1. Геоложка карта на района на инвестиционното предложение (Източник: Геоложка карта на Република България, Мащаб 1:100,000)

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 органогенно-детриутски 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 япсълници, в долната част на разреза – предимно дребнозърнести с прослойки от глинести алевролити и алевроново-песъчливи глини. Мощност на свитата – над 150 m.

Луковитска свита: скален състав: тънкослойно, ритмично редуване на дребнозърнести, на места обилно слюдести, отчетливо слоисти пясълници 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 кремълчни ядки и повлекла. Мощността на свитата варира от 20 до 50 m.

Дърманска свита: изградена е от сивозеленикави глауконитни, слабо песъчливи 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, псамоалевроитни детритусни зоогенни варовици с глауконит. Мощността на свитата в повърхностни разкрития варира от 2 до 6 m.

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

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

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

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

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

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, нсложгно устроена алпийска Балканска гънково-навлачна система, представляваща сегмент от Предбалканския дял на Балканидите.

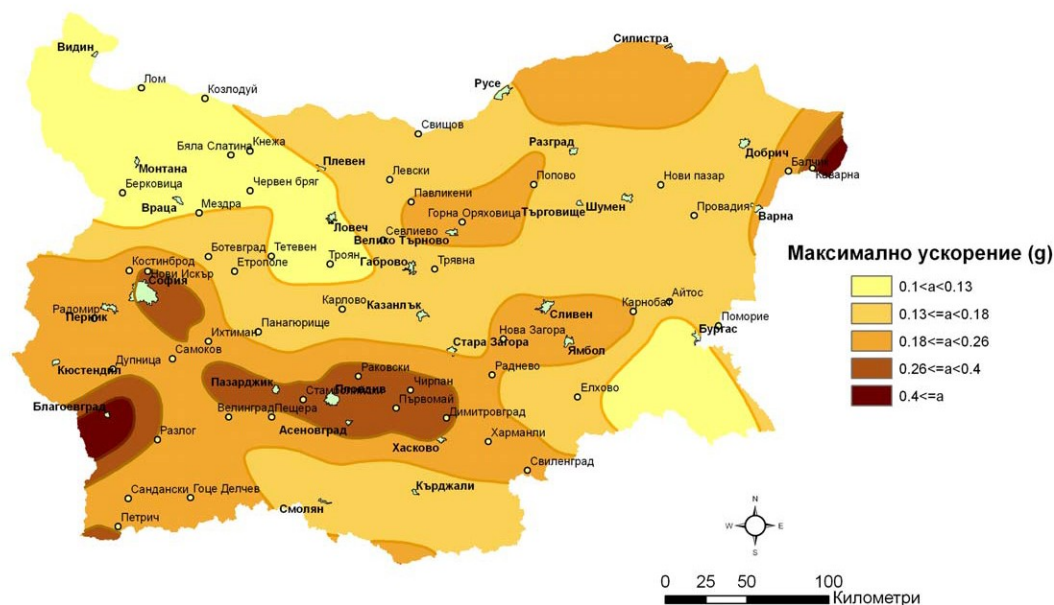
ПОЛЕЗНИ ИЗКОПАЕМИ

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 най-малка сеизмична опасност (Фигура 4.4-2).

Сеизмична опасност (1000 години период на повтораемост)



Фигура 4.4-2. Карта на сеизмичната опасност на България (Източник: ГФИ-БАН)

4.4.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Прогноза на въздействието по време на строителството

Строителството на инвестиционното предложение е свързано с изкопни работи за изкопаване на фундаментите на стълбовете. Ще се изкопават общо 4 фундамента (по един отделен фундамент за всеки крак) със стъпка варираща в зависимост от вида на стълбовете от 7m x 7m и 3.5 - 4m до 9m x 9m; дълбочината на изкопите ще бъде 3,5 – 4 m. Тези изкопни

дейности ще засегнат само най-горните пластове на земната основа до дълбочина максимум 4 m с максимална обща площ 100 m² за всеки отделен стълб.

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.

Прогноза на въздействието по време на експлоатацията

Същността на процеса в хода на експлоатацията на инвестиционното предложение е пренос на електроенергия. Същият не е свързан с въздействия върху земната основа.

Прогноза на въздействието при извеждане от експлоатация

Не се очаква въздействията по време на извеждане от експлоатация да се различават от тези, посочени и оценени за периода на строителство. При извършване на рекултивацията на фундаментите на стълбовете частично ще се възстанови състоянието на земната основа преди строителството.

4.5 Отпадъци

4.5.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ

Отпадъците от производствената дейност на фирмите на територията на община Бяла Слатина, които имат основно характер на производствени неопасни отпадъци, се съхраняват на отредени площадки на територията на производствените предприятия и съгласно писмени договори се предават на лица, които имат право да извършват последващи дейности по третиране на отпадъци. За извършване на дейности по третиране на отпадъци, РИОСВ - Враца издава разрешителни и регистрационни документи и контролира изпълнението на посочените в тях условия.

Част от отпадъците от производствената дейност представляват рециклируеми материали. Разделно събраните отпадъци от хартия, метал, стъкло, пластмаса, дървесни и др. се предават за рециклиране или оползотворяване по друг подходящ начин. За депониране се предават отпадъци, които в момента не могат да бъдат рециклирани или оползотворени.

За строителни отпадъци Община Бяла Слатина ползва определен терен със Заповед на кмета на общината, който се намира в североизточната част на гр. Бяла Слатина по протежението на ул. „Страхил Войвода“, от пресечната ул. „Баба Тонка“ до източната регулационната граница на града, граничещ южно с коритото на р. Скът и включващ старото корито на реката, с обща площ от 18 dка, за временно съхраняване на земни маси с цел възстановяване релефа на терена.

Услугата по организирано събиране и транспортиране на битовите отпадъци се предоставя на 100 % в населените места на община.

Община Бяла Слатина, както и много други общини, за които селското стопанство е основен отрасъл, изпитва сериозни затруднения със селскостопанските отпадъци. Проблемът е свързан с липсата на конкретно законодателство по този въпрос и отглеждането на селскостопански животни в населените места. В тази връзка общината е определила поземлени имоти, върху които да се разполагат площадките за биоразградими отпадъци по населени места. Такива имоти са определени за всичките 15 населени места в общината. Към момента на определените площадки се разполагат събраните биоразградими отпадъци по населени места. Поддръжката на площадките се осъществява чрез разриване с булдозер.

Важен проблем, свързан с опазване на околната среда в общината, е този за разделното събиране на отпадъците от опаковки. Общината изпълнява договор с „Екопак България“ АД, като в съответствие с договорните ангажименти е изградена система за разделно събиране на

отпадъци от опаковки на територията на общинския център – гр. Бяла Слатина. Реално обаче населението все още няма изградена култура за разделно събиране, каквато е тенденцията и на национално ниво.

На територията на общината няма изградена инсталация за предварително третиране на отпадъците, поради което всички генерирани битови и производствени неопасни отпадъци се събират и транспортират за депониране в Регионално депо за неопасни отпадъци намиращо се в местността „Марков баир“ - гр. Оряхово.

От 2017 г. Община Бяла Слатина е един от партньорите на Община Оряхово по проект „Изграждане на инсталация за предварително третиране и инсталации за компостиране, в рамките на регионална система за управление на отпадъците в Регион Оряхово“, финансиран по ОП „Околна среда 2014-2020 г.“, съфинансирана от Европейския фонд за регионално развитие и Кохезионния фонд на Европейския съюз по процедура чрез директно предоставяне „Комбинирана процедура за проектиране и изграждане на компостиращи инсталации и на инсталации за предварително третиране на битови отпадъци“.

Основните източници на отпадъци на територията на община Червен бряг са домакинствата, промишлените предприятия, частните фирми, училищата, строителството, животинските ферми, ресторантите, болничните заведения и др. Най-голямо количество са битовите отпадъци, които се получават в резултат на жизнената дейност на хората по домовете, държавните и общинските сгради. Към тях се приравняват и отпадъците от търговските обекти, занаятчийските дейности, предприятията, обектите за отдих и забавление, когато нямат характер на опасни и в същото време тяхното количество или състав няма да попречи на третирането им съвместно с битовите.

Процедурите по събирането и извозването на отпадъците се извършват от общината, като всички населени места в общината са включени в системата за организирано сметосъбиране и сметоизвозване на генерираните отпадъци. Дейностите по сметосъбиране, сметоизвозване, транспортиране на битови и биоразградими отпадъци, почистване на територии за обществено ползване в гр. Червен бряг се извършва от фирма „Астон Сервиз“ ООД.

С въвеждането в експлоатация през 2016 г. на Регионален център за управление на отпадъците – гр. Луковит, всички събрани генерирани отпадъци на територията на община Червен бряг се депонират на Регионалното депо в Луковит, което обслужва общините Луковит, Роман, Ябланица и Червен бряг. В общината се прилагат системи за разделно събиране на отпадъци от опаковки, НУБА, ИУГ, ИУЕЕО, едрогабаритни отпадъци и др.

За разделното събиране на опасни отпадъци от бита, рециклируеми отпадъци, зелени и други разделно събирани отпадъци, общината е обезпечена с такава площадка. В общината не се извършва разделно събиране на ИЕМПС (излезли от употреба моторни превозни средства), както и няма изградена площадка за предаване на отработени масла. Производствените предприятия в община Червен бряг генерират предимно битови отпадъци.

На територията на община Червен бряг има излезли от употреба опасни пестициди – 35,6 тона прахообразни и 3 020 литра течни препарати, които се намират в землищата на селата Радомирци, Бресте, Девенци, Сухаче, Реселец, Ракита и градовете Койнаре и Червен бряг.

В общината има проблем с изхвърлянето на градинските и хранителните отпадъци от домакинствата смесено с битовите, като те се извозват заедно с другите отпадъци до Регионалното депо в гр. Луковит. Този проблем би могъл да се разреши чрез осигуряването на контейнери за домашно компостиране. Един от основните проблеми е и изхвърлянето на строителни отпадъци на нерегламентирани места. До 2016 г. те се депонираха на старото общинско сметище „Долна биволица“.

4.5.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Образованите отпадъци по време на **строителството, експлоатацията и извеждането от експлоатация** на инвестиционното предложение ще става съобразно нормативните изисквания, спазвайки йерархията в управлението на отпадъците.

При спазване на нормативните изисквания и предаването на отпадъците за последващо третиране на фирми, притежаващи съответните разрешителни, не се очаква те да окажат каквото и да е въздействие върху компонентите на околната среда в района на високоволтовата линия.

Независимо от това, че не се очаква образованите в хода на проектната реализация отпадъци да окажат каквото и да е въздействие върху компонентите на околната среда в района на ИП, то същите ще бъдат подробно разгледани в ДОВОС.

4.6 МАТЕРИАЛНИ АКТИВИ

4.6.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ

По отношение материалните активи, то по двата варианта на трасето на новопредвидената високоволтова линия такива са пресичаните от новопроектираното трасе други високоволтови линии, пътища от републиканската и общинска пътни мрежи и железопътни линии.

4.6.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

По време на строителството материалните активи (инженерни съоръжения) могат да бъдат засегнати вследствие на строителните дейности, както и от транспортирането на строителни материали и движение на тежка строителна техника. Най-податливи на такива потенциални въздействия са елементите на подземната инфраструктура, които могат да бъдат прекъснати или увредени с всички свързани с това отрицателни последици. Проектното предвиждане е същите да бъдат пресечени при спазване на нормативните изисквания в областта, така че да не се допусне увреждане и/или нарушаване на целостта на която и да е от пресичаните инфраструктурни връзки.

Отрицателни въздействия могат да се очакват и върху пътната инфраструктура вследствие на придвижването на тежка техника, особено ако пътищата не са в състояние да поемат такова натоварване. Тези въздействия се очаква да бъдат преки и отрицателни, локални и незначителни, но могат да се кумулират с използването на пътната инфраструктура за цели, различни от свързаните с разглежданото ИП.

С реализацията на ИП ще се увеличат инженерните съоръжения (изградената нова високоволтова линия), което по отношение на материалните активи означава дългосрочно пряко и положително въздействие.

В ДОВОС следва да се разгледат потенциалните въздействия върху пресичаните или ползваните от ИП материални активи и при очаквани отрицателния въздействия ще се предложат мерки за тяхното недопускане или смекчаване.

4.7 ОПАСНИ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ

4.7.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с използването на опасни химични вещества и смеси във вид и над количества, налагащи класифицирането на съоръжението като такова с нисък и/или висок рисков потенциал.

Необходимите количества от предвидените за използване опасни химични вещества и смеси няма да се съхраняват на строителната площадка, а ще се доставят за целите на строителство на място, при необходимост. От групата на опасните химични вещества и смеси се предвижда използването основно на горива и някои видове масла и греси.

ИП не е свързано с изготвяне на оценка по чл. 996 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.

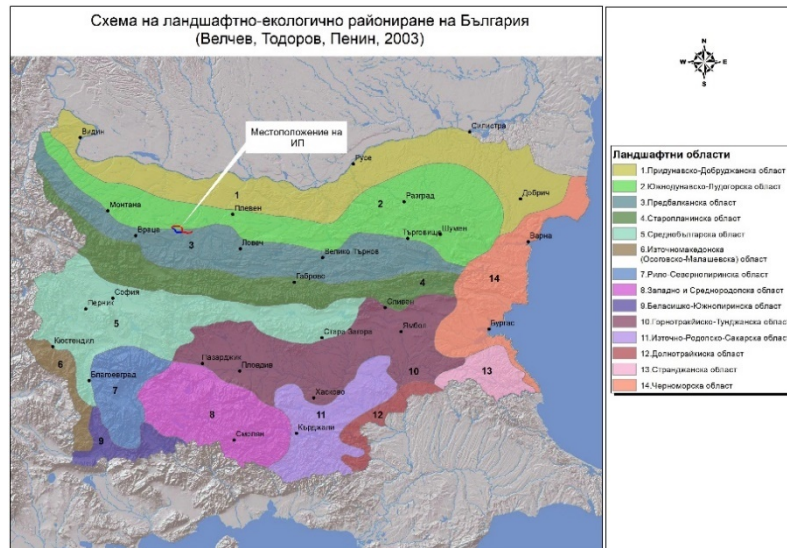
Извършена справка в електронна база данни (публичен регистър) на предприятията с нисък и висок рисков потенциал, попадащи в обхвата на глава седма, раздел първи от Закона за опазване на околната среда (ЗООС) на МОСВ не показва наличие на други обекти и/или съоръжения, класифицирани като такива с нисък или висок рисков потенциал в близост до проектните варианти на трасето на високоволтовата линия.

4.7.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

При спазване на действащото в областта на използването на ОХВС законодателство не е очаква реализацията на ИП да окаже каквото и да е въздействие върху компонентите на околната среда.

4.8 ЛАНДШАФТ

4.8.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ



Фигура 4.8-1. Ландшафтно райониране

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“.

Устойчивостта на природните системи по отношение на техногенните въздействия се определя от характера на техногенното въздействие и свойствата на самите природни

системи. Устойчивостта дава възможност за класифициране на ландшафтите по степен на изменение. Тя е важно свойство и за характеризирание на техния потенциален капацитет.

Капацитетът на ландшафта е способността му да обезпечава условия за нормална жизнена дейност на определен брой организми, без да се появяват отрицателни последици за тяхното нормално развитие.

По критерия устойчивост, ландшафтите в района могат условно да бъдат поделени както следва:

- Висока устойчивост – към тях спадат горските територии и свързаните с тях естествените природни комплекси, включително и водни площи, скални и пясъчни зони;
- Устойчиви – към тях спадат аграрните ландшафти, като в това число са и земите които се използват за паша на животни или коситба;
- Относително устойчиви – към тях спадат всички останали урбанизирани зони и прилежащите им площи.

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.

В Южнодунавска – Лудогорска област, факторите от най-голямо значение, които формират ландшафта са разчлеността на релефа и наличието на карбонатни терени. Тези фактори оказват влияние върху формирането и развитието на горски и лесостепни съобщества и само на определени места на ксеротермни формации. В хоризонталната структура на ландшафтите значително място заемат равнинните и денудационни карстови формации с лесостепна и ксеротермна растителност, а разнообразие внасят различните по вид хидроморфни, субхидроморфни и антропогенизирани ландшафти. Във вертикалната структура се наблюдава по-голяма сложност и разнообразие. Преобладават структури със средна мощност, повишена и голяма мощност, като на места височината достига до 25m и повече. Само на карбонатни терени тя намалява, запазвайки основните си геохоризонти.

В ландшафтната структура на Предбалканската област преобладават хълмисти, предпланински и равнинни топлоумерени хумидни и умерени семихумидни типове ландшафти. Като подтипове се явяват предпланинско-хълмисти карстови и ерозионно-денудационни ландшафти с дъбови гори, които заемат значителни площи. Във вертикално отношение се наблюдава рязка диференциация на растителните съобщества при денудационните и ерозионно-денудационните комплекси. Подобни са и характеристиките на предпланинско-хълмистите топлоумерени ландшафти, широко разпространени по склоновете на ридовете и в някои понижени форми на релефа, както и по речните долини.

4.8.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Строителството на ВЕЛ е свързано с изграждане на значителни по височина инженерни съоръжения (стълбове), но самото строителство не е свързано с генерални 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. Не се очакват преки въздействия върху водни обекти, както и върху растителния и животински свят в обхвата на строителните дейности.

Въздействията върху компонентите на ландшафта по време на строителството са преки и отрицателни, локални и краткотрайни.

В ДОВОС ще бъде направена оценка на степента на въздействие на базата на чувствителността на типовете на ландшафта като рецептор.

4.9 БИОЛОГИЧНО РАЗНООБРАЗИЕ

4.9.1 ФЛОРА

4.9.1.1 СЪЩЕСТВУВАЩО 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 сервитута попадат 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, създадени 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.

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);
- 91E0 *Алувиални гори с *Alnus glutinosa* и *Fraxinus excelsior* (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae);
- 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори; 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа.

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* Urum. (дегенов скален копър), с категория Уязвим (VU) (Пеев, 2015).

4.9.1.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

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;

По време на експлоатацията на ВВЛ въздействие се очаква в резултат от поддръжка на сервитута.

В ДОВОС ще бъдат идентифицирани и оценени потенциалните въздействия от реализирането на ИП върху растителността и флората. При необходимост ще бъдат предложени мерки за недопускане или смекчаване на въздействията.

4.9.2 ФАУНА

4.9.2.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ

Животинският свят в района на ИП е представен както от широко срещани, така и от консервационно значими видове.

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.

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* и др.

Бозайниците в района на ИП включват *Spermophilus citellus*, *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Vormela peregusna* и различни видове прилепи.

От земноводните в района биха могли да се срещат *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus* и др. От влечугите по данни на МОСВ (2013) районът е подходящ за *Testudo graeca*, *Testudo hermanni*, *Elaphe sauromates* и др.

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.

4.9.2.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

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

- Пряко унищожаване и/или увреждане на местообитания;
- Трансформация на местообитания поради навлизане на чужди, рудерални/синантропни и инвазивни видове;
- 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;
 - изменение в характеристиките на местообитанията.

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.

В ДОВОС ще бъдат идентифицирани и оценени потенциалните въздействия от реализирането на ИП върху животинския свят. При необходимост ще бъдат предложени мерки за недопускане или смекчаване на въздействията.

4.9.3 ЗАЩИТЕНИ ТЕРИТОРИИ И ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ

4.9.3.1 СЪЩЕСТВУВАЩО 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 4,76 km. 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. ЗЗ 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 боайници (вкл. 12 вида прилепи), 6 вида земноводни и влечуги, 5 вида риби, 7 вида безгръбначни и един вид растение. ЗЗ 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.

Трасето по Вариант 2 засяга частично 33 BG0000332 “Карлуковски карст”, като участък с дължина 3,31 km преминава през зоната. През 33 BG0001014 “Карлуково” преминават 6,0 km от трасето.

Двата варианта на трасе не преминават през защитени територии, обявени по Закона за защитените територии. Най-близко разположени до Вариант 1 са ЗМ Дреновица, разположена на около 50 m от трасето и ЗМ Голият връх, разположена на около 230 m от него. Най-близко разположената защитена територия до Вариант 2 е ПЗ Купените, разположена на около 300 m от трасето. Няма други защитени територии в двукилометров буфер (1+1 km) от двете страни на двата варианта.

4.9.3.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

При реализиране на ИП по Вариант 1 има вероятност от негативни изменения в природни местообитания, популации и местообитания (размножителни, хранителни) на видове предмет на опазване в 33 BG0001014 “Карлуково” поради вероятни:

- Пряко унищожаване и/или увреждане на природно местообитание/ местообитание на вид, предмет на опазване;
- Трансформация на природни местообитания и местообитание на вид, поради навлизане на чужди, рудерални/синантропни и инвазивни видове;
- Фрагментиране на природни местообитания и местообитания на видове;
- Бариерен ефект при различни типове миграционни предвижвания (хранителни, размножителни, сезонни, вертикални и хоризонтални) и прекъсване на биокоридори от значение за видовете, предмет на опазване;
- Различно по продължителност и интензивност безпокойство на животински видове, вкл. и прогонване от местообитанията им, поради засилено антропогенно натоварване;
- Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите на видовете, предмет на опазване (растения и животни), поради:
 - унищожаване на екземпляри;
 - изменение в характеристиките на местообитанията им.

Има вероятност реализирането на ИП по Вариант 2 да доведе до негативни изменения в природни местообитания, популации и местообитания (гнездови, размножителни, хранителни, места за почивка) на видове предмет на опазване в 33 BG0000332 “Карлуковски карст” и 33 BG0001014 “Карлуково” поради вероятни:

- Пряко унищожаване и/или увреждане на природно местообитание/ местообитание на вид, предмет на опазване;
- Трансформация на природни местообитания и местообитание на вид, вкл. птици поради навлизане на чужди, рудерални/синантропни и инвазивни видове;
- Фрагментиране на природни местообитания и местообитания на видове;
- Бариерен ефект при различни типове миграционни предвижвания (хранителни, размножителни, сезонни, вертикални и хоризонтални) и прекъсване на биокоридори от значение за видовете, предмет на опазване;
- Различно по продължителност и интензивност безпокойство на животински видове, вкл. и прогонване от местообитанията им, поради засилено антропогенно натоварване;
- Промени във видовия състав на съобществата, числеността и структурата на популациите на видовете, предмет на опазване (растения и животни), поради:
 - унищожаване на екземпляри;
 - изменение в характеристиките на местообитанията им.

При реализиране на проекта по двата варианта на трасе не се очаква въздействие върху защитени територии.

4.10 КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО

4.10.1 СЪЩЕСТВУВАЩО 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“ обхващат 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.

Землището на Бяла Слатина е осеяно с тракийски надгробни могили. По известни са Петте могили, Гёновска, Заробена, Търнавските, Сребренска, Гроздюви могили и Манавските могили. В една от тези могили е разкопано тракийско погребение. Откриват се останки от антични селища, като на повърхността се изравят части от глинени съдове, огнища и обгорена мазилка от жилища с плетено-колова конструкция (Миков, В., 1933). Тези земи са населявани от трибалите, една от тракийските племенни общности.

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, който са обявени за паметници на културата.

В ДОВОС ще бъдат разгледани по-подробно обектите на културно-историческото наследство разположени в близост до вариантите на инвестиционното предложение.

4.10.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Недвижимите културни ценности, особено археологическите са най-застрашени от човешката дейност. В следствие на строителни дейности, могат да се засегнат културни напластявания, да се разрушат археологически структури или да се унищожат артефакти. Също така изкопните дейности могат да компрометират културната среда на значими археологически обекти.

Създадена е практика в Закона за културното наследство (чл. 161), която възпрепятства безконтролното разрушаване и регламентира строителните дейности в територии, за които има данни за наличие на археологически обекти. Законът постановява, че те задължително трябва да се предхождат от археологически проучвания, а за обектите разположени в земеделски земи са определени съответните режими за ползване.

Вероятността за наличие на неизвестни археологически обекти в обхвата на инвестиционното намерение, може да доведе до поява на отрицателни въздействия, локални по обхват и необратими.

4.11 ВРЕДНИ ФИЗИЧНИ ФАКТОРИ

4.11.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ

На територията на община Бяла Слатина няма предприятия и съоръжения, създаващи голямо излъчване на шум. Основен източник на шум в общината е движението на транспортни средства (леки и товарни автомобили и др.). В общинския център транзитното движение е изнесено частично по обходен път, което решава отчасти проблема с автомобилния трафик.

Мониторингът, извършван от страна на РИОСВ – Враца на оператори, отделящи промишлен шум в околната среда показва, че шумът от производствените дейности в обособената промишлена зона не създава екологични и здравни проблеми на жителите. В останалата част на града има малки ремонтни работилници, които могат да бъдат квалифицирани като локални източници на шум.

Гъстотата на пътната мрежа в общината е под средната за страната, като част от пътната мрежа преминава през населените места, което увеличава шумовото замърсяване. Във всички села главните улици са част от междуселищната пътна мрежа. Интензивността на движението в общината не е особено голяма. Стойностите на еквивалентните нива на шума върху уличната мрежа на гр. Бяла Слатина варират от 40 до 50 dB(A), което е далеч под допустимите граници. Броят на леките автомобили значително доминира над броя на товарните коли и автобуси. Нивото на шума по главните артерии и в прилежащите жилищни сгради не превишава нормативните изисквания.

В община Червен бряг няма замервания на шумовите нива. Вредно въздействие и шумови натоварвания има около главните пътни трасета, причинени от автомобилния трафик (конкретни замервания на шума не са правени). В градската среда основен източник на шум са транспортните средства. Някои човешки дейности в сферата на услугите, също са източник на шум и създават дискомфорт у живеещите около източника. На негативното влияние на шума са подложени в най-голяма степен живеещите до главните улици на града. Няма данни за голямо превишаване на пределно допустимите нива на шум за градска среда.

4.11.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Прогноза на въздействието по време на строителството

Основните източници на шум и вибрации са представени в т. 2 от настоящото Задание за обхват и съдържание на ДОВОС, от където могат да бъдат видени и очакваните нива на шум и засегнатите райони.

Може да се заключи, че се очаква шум от строителните дейности и транспорта, който ще е в района на извършване на строително-монтажните работи и пътищата за достъп и не се очаква да е значителен, а ще е краткотраен, временен и обратим. Предвид това шумовите нива в райони с нормиран шум няма да бъдат нарушени и не се очаква вредно въздействие върху населението и човешкото здраве, както и върху биологичното разнообразие

Що се касае до излъчваните в околната среда вибрации, то същите ще са кратковременни, с очаквано незначителен интензитет на въздействие.

Прогноза на въздействието по време на експлоатацията

Основните източници на шум, вибрации и електромагнитни лъчения са разписани в т. 2 по-горе.

Шумовото натоварване на средата от поддържащи и ремонтни работи, както и генерираните от това вибрации, се очаква да доведат до кратковременни въздействия, отличаващи се с незначителен интензитет.

Що се касае до електромагнитните лъчения от високоволтовата линия, то същите ще са с постоянен интензитет, като не се очаква да окажат въздействие върху населението в района

на реализиране на ИП, поради отдалечеността от населени райони и спазването на нормативните изисквания за защита на населението.

В Доклада за оценка на въздействието върху околната среда ще се направи детайлен анализ на източниците на шум в околната среда по време на строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение и как същите ще допринесат за промяна на шумовата среда в близко разположените населени места. При доказана необходимост ще бъдат предложени съответните смекчаващи мерки, така че да не се допусне наднормено шумово замърсяване на средата, водещо до увреждане здравето на населението.

4.12 ЗДРАВНО-ХИГИЕННИ АСПЕКТИ

4.12.1 СЪЩЕСТВУВАЩО СЪСТОЯНИЕ

Основните здравни индикатори за оценка на здравното състояние на населението са демографските показатели (раждаемост, смъртност, детска смъртност, естествен прираст), заболяемост, болестност, смъртност по причини и други. Анализът им на ниво област Враца и област Плевен, заедно с анализа на рисковите фактори, свързани с населението и човешкото здраве (фактори на социално-икономическата среда; фактори, свързани с начина на живот; фактори, свързани с околната и трудовата среда), ще дадат ясна представа за съществуващото състояние и тенденции в здравното състояние на населението в двете области, спрямо съответните данни на национално ниво.

Текущата демографска ситуация и тенденции в област Враца и област Плевен се характеризира с продължаващо намаляване и застаряване на населението, намаляваща раждаемост и задържащо се високо равнище на общата смъртност, с водеща причина болести на органите на кръвообращението и новообразувания. От факторите на околната среда най-значимо е въздействието в резултат на замърсяването на въздуха, повишени нива на шум и др.

4.12.2 ПРОГНОЗА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО

Въз основа на представената до момента информация относно очакваното въздействие върху компонентите и факторите на околната среда, в т. ч. замърсяване на въздуха, водите, почвите, образувани отпадъци и методи за тяхното последващо третиране, както и шумово натоварване на средата, не се очакват отрицателни въздействия върху населението в близките до трасето на новата ВЛ населени места.

За ДОВОС ще бъдат използвани официални статистически данни и доклади, въз основа на които ще се извърши анализ на демографските показатели и рисковите фактори за човешкото здраве на територията на област Враца и област Плевен в обхвата инвестиционното предложение. Въз основа на този анализ и предвижданията на ИП ще се идентифицират възможните въздействия върху здравето на населението в населените места, разположени в близост до инвестиционното предложение.

5 ЗНАЧИМОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, ОПРЕДЕЛЯНЕ НА НЕИЗБЕЖНИТЕ И ТРАЙНИТЕ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ОТ СТРОИТЕЛСТВОТО И ЕКСПЛОАТАЦИЯТА НА ОБЕКТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОИТО МОГАТ ДА СЕ ОКАЖАТ ЗНАЧИТЕЛНИ И КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ РАЗГЛЕДАТ ПОДРОБНО В ДОКЛАДА ЗА ОВОС, В Т.Ч. В СЛУЧАИТЕ ПО ЧЛ. 99Б ВЪВ ВРЪЗКА С ЧЛ. 109, АЛ. 4 ЗООС

Обхватът на въздействието в резултат от дейностите по предложеното инвестиционно предложение ще се определи въз основа на систематизиране, анализ и оценка на информацията за:

- Специфични особености на извършените и предлагани дейности;
- Територията и границите на засегнатите площи, помощните съоръжения и сервитутни зони;
- Състоянието на компонентите на околната среда;
- Приложени и/ или предлагани методи за строителство и дейности;
- Характеристиките на компонентите и факторите на околната среда;
- Значимостта на предполагаемите въздействия;
- Резултатите от направените консултации със засегнатата общественост и компетентните органи;
- Оценка на съответствието с нормативните документи;
- Настоящото задание за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС.

5.1 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО

Експертната оценка за очакваните въздействия върху здравето на населението в района ще се изготви въз основа на анализ на демографската картина на населението на местно и регионално ниво, както и отчитайки здравното му състояние през последните години. Ще се изготви анализ на възможния ефект на прогнозираните евентуални въздействия върху параметрите на работната и околна среда имащи отношение, както към здравословните и безопасни условия на труд, така и към опазване живота и здравето на населението в района на обекта.

В Доклада за ОВОС ще се анализира и оцени възможния ефект върху здравето на населението и работниците по отношение на вече реализираните дейности, както и по време на фазите на строителство, експлоатация и извеждане от експлоатация за новото ИП.

5.2 ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

Оценката на въздействието върху околната среда определя, описва и оценява по подходящ начин съобразно особеностите на всеки отделен случай преките и непреките значителни въздействия на инвестиционното предложение върху елементите по чл. 95, ал. 4 от ЗООС:

- Населението и човешкото здраве;
- Биологичното разнообразие;
- Земните недра, почвата, повърхностните и подземните води, климата и атмосферния въздух;
- Културното наследство и ландшафта;
- Взаимодействието между елементите от т. 1 до т. 4.

Въздействията възникват, когато е налице връзка между дейност от инвестиционното предложение и даден рецептор (компонентите на околната среда, вкл. и шумовата среда).

Оценката на очакваните въздействия ще се базира на запознаване със съществуващото състояние на околната среда в зоната на въздействие на проекта. Предвидено е детайлно проучване на съществуващите условия, което включва, както преглед на наличната вторична информация и данни за състоянието на околната среда, така и там, където това не е достатъчно пълно, за да позволи достоверна експертна оценка, и провеждане на теренни изследвания за набиране на допълнителни специфични за проекта данни и евентуално верификация на съществуващите.

Въздействието на ИП върху околната среда ще се оцени въз основа на събраната по този начин информация и в съответствие с методиката, описана по-долу. Оценката е итеративен процес, при който въздействията изначално ще бъдат оценени без прилагане на смекчаващи мерки, като по този начин ще се идентифицират тези от тях, за които е необходимо прилагането на мерки. За същите тези въздействия ще се разработят специфични мерки за избягване/недопускане, а там, където това не е възможно и ограничаване и/или смекчаване на идентифицираните въздействия, след което значимостта на въздействията ще бъде повторно оценена, отчитайки прилагането на смекчаващите мерки и ще се обобщи остатъчното въздействие от реализацията на проекта.

За настоящото ИП, като цяло, потенциалните въздействия от реализиране му се очакват в обхвата на и в близост до:

- Сервитутната ивица на високоволтовата линия;
- Населените места в близост до маршрутите на транспортния трафик, обслужващ строителството, както и
- Други места/участъци, където ще се извършват дейности, свързани с реализирането на настоящото инвестиционно предложение.

Зоната на въздействие включва пространствения обхват на очакваните въздействия и не би могло да се определи еднозначно. Основно зависи от:

- Специфичния компонент/фактор на околната среда, за който се извършва оценката и
- Вида и съществуващото състояние на околната среда, в която се очаква да се прояви конкретното въздействие.

В някои случаи физическите граници на ИП съвпадат с пространствения обхват на очакваните въздействия, но при други, въздействията се простират извън тези граници и обхващат територии на известно разстояние от тях. Оценката на въздействията върху околната среда от настоящото ИП ще включва всички територии, които потенциално могат да бъдат засегнати от реализирането му. Предвид спецификата на различните компоненти и фактори на околната среда, зоната на очакваните въздействия ще бъде дефинирана за всеки компонент и фактор поотделно и ще се дискутира в раздела за оценка на въздействията в ДОВОС.

Очакваните въздействия ще бъдат оценени за различните фази на осъществяване на проекта: строителство и експлоатация, както и извеждане от експлоатация. Случаите на извънредни ситуации (аварии и др.) също ще бъдат оценени в доклада по ОВОС, на базата на резултатите от Количествена оценка на риска (КОР).

Методология за оценка на въздействията върху компонентите и факторите на средата

Като цяло, оценката на конкретните въздействия в ДОВОС ще 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 "степен на въздействие" и "чувствителността на рецептора" по отношение на дадено въздействие, следствие от определена дейност, свързана с инвестиционното предложение.

Идентификация на въздействията

Потенциалните въздействия ще бъдат 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 ще бъде 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 последициите 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 ще бъдат описани в съответната подточка от главата от ДОВОС, касаеща оценката на очакваните въздействия. За конкретното ИП ще се приложи 7-степенна скала за степен на въздействие, показана в матрицата за оценка на въздействията по-долу.

Чувствителност на рецепторите/ресурсите

За целите на оценката на въздействията ще се направи 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 среда.

В хода на оценката ще се определи чувствителността/важността на всеки рецептор, като за целта ще се използват 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 ще 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 ще се приложи 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);
- Краткосрочни, средносрочни и дългосрочни;
- Локални, регионални, национални или трансгранични;
- В резултат на рутинна дейност или при инциденти.

В допълнение към изброените по-горе въздействия в Доклада за ОВОС ще бъдат 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 ще се изготви, като се отчетат 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					
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 ще се възприеме мултидисциплинарен подход, при който становището на експертите, базирано на многогодишния им опит в съответните области, ще се използва и за проверка на резултата от прилагането на представената по-горе матрица.

В някои случаи, където е подходящо, ще се определи 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 ще се направи оценка въз основа на изготвения проект и ще се определят въздействията, които изискват прилагане на смекчаващи мерки. След разработване на подходящи мерки очакваните въздействия ще се оценят отново, като този път при оценката ще се вземат в предвид предложените мерките.

Остатъчни въздействия

Въздействията, които остават след смекчаването се дефинират като остатъчни въздействия. Същите ще бъдат описани в ДОВОС в едно с оценения риск за тях.

5.3 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.

5.4 КУМУЛАТИВНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

При разработката на ДОВОС ще бъде оценено кумулативното въздействие върху околната среда, населението и човешкото здраве от осъществяването на инвестиционното предложение. Не се очаква значителен принос.

5.5 ТРАНСГРАНИЧНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ

Предвид местоположението и същността на разглежданото инвестиционно предложение, то не се очаква трансгранично въздействие.

По време на изграждането на обекта и експлоатацията му не се очакват значителни неизбежни и трайни въздействия върху околната среда, а възможните въздействия ще са само в около сервитута на високоволтовата линия и не биха се разпространили на десетки километри и достигнали и засегнали околната среда на най-близко разположената гранична държава, поради което не се очаква да има трансгранично въздействие.

5.6 ОБОБЩАВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА

В ДОВОС ще се представят 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 5.6-1.).

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 “ТАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Таблица 5.6-1. Матрица за обобщаване на потенциалните въздействия при реализация на ИП

Компонент или фактор на ОС Дейности, водещи до въздействие	Вероятност за поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отрицателните въздействия ⁶	Обобщение на очакваните въздействия, вкл. и след прилагане на смекчаващите мерки – т.н. остатъчни въздействия ⁷
			Положително / отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко / непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност ¹		
По време на строителството										
Атмосферен въздух и климат										
Взаимодействие с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС										
Повърхностни води										
Взаимодействие с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС										
Подземни води										
Взаимодействие с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС										
Почви										
Взаимодействие с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС										
Земни недра										

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 “ТАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, водещи до въздействие	Вероятност за поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отрицателно въздействие ⁶	Обобщение на очакваните въздействия, вкл. и след прилагане на смекчаващите мерки – т.н. остатъчни въздействия ⁷
			Положително / отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност ¹		
Взаимодействие с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС										
Ландшафт										
Взаимодействие с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС										
Биологично разнообразие (в т.ч. видове и местообитания, предмет на опазване в ЗЗ)										
Взаимодействие с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС										
Културно-историческо наследство										
Взаимодействие с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС										
Население и човешко здраве										
Взаимодействие с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС										
Материални активи										

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 “ТАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Компонент или фактор на ОС Дейности, водещи до въздействие	Вероятност за поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отрицателно въздействие ⁶	Обобщение на очакваните въздействия, вкл. и след прилагане на смекчаващите мерки – т.н. остатъчни въздействия ⁷
			Положително / отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко/непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност ¹		
Взаимодействие с останалите елементи по чл. 95, ал. 4 от ЗООС										

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 ”

Въздействие	Вероятност за поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсиране на отрицателно въздействие ⁶	Обобщение на значимостта на очакваните въздействия, вкл. и след прилагане на смекчаващите мерки – т.н. остатъчни въздействия ⁷
			Положително / отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко / непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност ¹		
По време на експлоатацията										
Атмосферен въздух и климат										
•										
Повърхностни води										
•										
Подземни води										
•										
Почви										
•										
Земни недра										
•										
Ландшафт										
•										
Биологично разнообразие (в т.ч. видове и местообитания, предмет на опазване в ЗЗ)										
•										

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 “ТАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

Въздействие	Вероятност за поява на въздействието ¹	Териториален обхват на въздействието ²	Вид на въздействието		Степен на въздействието ³	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване, компенсация на отрицателните въздействия ⁶	Обобщение на значимостта на очакваните въздействия, вкл. и след прилагане на смекчаващите мерки – т.н. остатъчни въздействия ⁷
			Положително / отрицателно / Обратимо / необратимо	Пряко / непряко		Честота ⁴	Продължителност ⁵	Кумулативност ¹		
Културно-историческо наследство										
•										
Население и човешко здраве										
•										
Материални активи										
•										

¹ Очаква се, не се очаква

² Локално (Л), регионално (Р), национално (Н) или трансгранично (Т)

³ Положителна, ниска положителна, много ниска положителна, средна, отрицателна, висока отрицателна и много висока отрицателна

⁴ Обратимо или необратимо

⁵ Краткосрочни, средносрочни и дългосрочни

⁶ Необходими са / не се налагат

⁷ 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.

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 “ТАБАРЕ” КЪМ ПРЕНОСНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

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

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

6 СТРУКТУРА НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС С ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНО СЪДЪРЖАНИЕ НА ВКЛЮЧЕНИТЕ В НЕГО ТОЧКИ

Изпълнителят ще представи Доклад за оценка на въздействието върху околната среда, разработен в съответствие с изискванията на *Закона за опазване на околната среда*, на действащите български закони, норми и стандарти. Съгласно изискванията на чл. 12. ал. 1 на *Наредбата за ОВОС*, Докладът за ОВОС се оформя като единен документ, който включва:

1. Съдържателната част съобразно чл. 11, ал. 1;
2. Списък на източниците на информация, които авторите са използвали в доклада за ОВОС;
3. Справката по чл. 9, ал. 5;
4. Списък на експерти и ръководител на колектива, изготвили доклада за ОВОС, в който всеки се подписва срещу разработените от него раздели на доклада;
5. Писмени декларации по чл. 11, ал. 4, от всеки от експертите и ръководителя на колектива, подписани лично;

Съгласно изискванията на чл. 12. ал. 2. на *Наредбата за ОВОС*, като отделни самостоятелни приложения към доклада по ОВОС се прилагат:

- *Нетехническото резюме на доклада за ОВОС по чл. 96, ал. 1, т. 9 ЗООС;*
- *Заданието по чл. 10 от Наредбата за ОВОС.*

Докладът за ОВОС ще се изготви от колектив от експерти с ръководител, всеки от които представя лично попълнена декларация, че:

1. Отговаря на изискванията на чл. 83, ал. 2 ЗООС;
2. Познава изискванията на действащата българска и европейска нормативна уредба по околна среда и при работата си по оценките по чл. 81, ал. 1 ЗООС се позовават и съобразяват с тези изисквания и с приложими методически документи;
3. Не е лично заинтересуван от реализацията на инвестиционното предложение.

Ръководителят на колектива от експерти е отговорен за:

- Пълнотата и достоверността на представената информация в доклада за ОВОС;
- Отразяването на становищата и мнението на засегнатата общественост;
- Обективността на заключението по чл. 96, ал. 1, т. 8 ЗООС и предложените мерки, в т.ч. за съобразяване със заключения и мерки в доклада за оценка на степента на въздействие, когато такъв е изискан от компетентния орган по околна среда, и за съобразяване със заключенията от оценката по чл. 99а, ал. 1 ЗООС при поискано прилагане на чл. 118, ал. 2 ЗООС.

Експертите отговарят за пълнотата, достоверността и обективността на разработените от тях раздели на доклада за ОВОС по чл. 12, ал. 1, т. 4 и на даденото от тях заключение по смисъла на чл. 83, ал. 5 от ЗООС.

Съдържателната част на Доклада за ОВОС ще включва:

Въведение

Във въведението се включва следната информация: Информация за Инвеститора, Информация за фирмата, разработила Доклада за ОВОС, Информационна база за изготвянето на Доклада за ОВОС

1. Анотация на инвестиционното предложение

- 1.1. Обща информация за инвестиционното предложение
- 1.2. Местоположение
- 1.3. Физически характеристики на инвестиционното предложение
- 1.4. Описание на основните характеристики на етапа на експлоатация на инвестиционното предложение
- 1.5. Оценка по вид и количество на очакваните остатъчни вещества и емисии
- 1.6. Сравнение на предлаганите технологии и инсталации със заключенията, представени в сравнителните документи с насоки за най-добри налични техники

2. Алтернативи на инвестиционното предложение

Описание на разумни алтернативи (например по отношение на дейностите, технологията, местоположението, размера и мащаба), проучени от Възложителя, които са относими за инвестиционното предложение и неговите специфични характеристики, и посочване на причините за избрания вариант, като се вземат предвид последиците от въздействията на инвестиционното предложение върху околната среда.

3. Описание на съответните аспекти от текущото състояние на околната среда

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, доколкото природните промени от базовия сценарий могат да се оценят въз основа на наличността на информация за околната среда и научни познания, включващи:

4. Описание на елементите по чл. 95, ал. 4, които е вероятно да бъдат засегнати значително от инвестиционното предложение

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 (населението, човешкото здраве, биологичното разнообразие, почвата, водите, атмосферен въздух, климат, материалните активи, културното наследство, включително архитектурни и археологически аспекти, и ландшафтът) и описание на вероятните значителни последици за тях (вкл. преките последици и всички непреки, вторични, кумулативни, трансгранични, краткосрочни, средносрочни и дългосрочни, постоянни и временни, положителни и отрицателни последици от инвестиционното предложение, като се вземат предвид целите относно опазването на околната среда, които са от значение за инвестиционното предложение)

5. Вероятни значителни последици от въздействията на инвестиционното предложение за околната среда

Описание на вероятните значителни последици от въздействията на ИП за околната среда, произтичащи и от:

- *Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложимо;*

- *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;*

- *Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците;*

- *Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи;*

- *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;*

- *Въздействието на инвестиционното предложение върху климата (например естеството и степента на емисиите на парникови газове) и уязвимостта на инвестиционното предложение спрямо изменението на климата;*

- *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

7. Прогнозните методи или данни, използвани за определяне и изготвяне на оценката

Описание на прогнозните методи или данни, използвани за определяне и изготвяне на оценката на значителните последици за околната среда, включително подробности за затрудненията (например технически недостатъци или липса на ноу-хау), които Възложителят на инвестиционното предложение е срещнал при събирането на необходимата информация, и за основните елементи на несигурност.

8. Описание на предвидените мерки за намаляване на последиците и мерки за наблюдение

Описание на предвидените мерки за избягване, предотвратяване, намаляване и при възможност - премахване на установените значителни неблагоприятни последици за околната среда и човешкото здраве, и описание на предложените мерки за наблюдение с обяснения до каква степен ще бъдат избегнати, предотвратени, намалени или премахнати значителните неблагоприятни последици за околната среда и човешкото здраве.

Описанието ще обхваща както етапа на строителство, така и етапа на експлоатация и ще съдържа план за изпълнение на мерките.

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

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. Съответната информация ще се базира оценка на риска; като описанието ще включва приложимите мерки, предвидени за предотвратяване или смекчаване на значителните неблагоприятни последици от тези събития за околната среда и човешкото здраве, както и подробности за подготвеността и за предлаганото реагиране при такива извънредни ситуации.

10. Получени становища и мнения

Становища и мнения на засегнатата общественост, на компетентните органи за вземане на решение по ОВОС или на оправомощени от тях длъжностни лица и други специализирани ведомства получени в резултат от проведените консултации.

11. Описание на трудностите, срещнати при събирането на информация за изработване на Доклада за ОВОС

Описание на трудностите, срещнати при събирането на информация за изработване на Доклада за ОВОС, включително подробности за затрудненията (например технически недостатъци или липса на ноу-хау), които Възложителят на инвестиционното предложение е срещнал при събирането на необходимата информация, и за основните елементи на несигурност

12. Заключение в съответствие с изискванията на чл. 83, ал. 5

Членовете на колектива и ръководителят, изготвили оценките, дават заключение, ръководейки се от принципите за предотвратяване на риска за човешкото здраве и осигуряване на устойчиво развитие съобразно действащите в страната норми за качество на околната среда

13. Нетехническо резюме

14. Друга информация по преценка на компетентния орган

15. Референтен списък на източниците, използвани за описанията и оценките, включени в доклада

7 СПИСЪК НА НЕОБХОДИМИТЕ ПРИЛОЖЕНИЯ, СПИСЪЦИ И ДРУГИ

Докладът за ОВОС ще бъде разработен въз основа на изходната информация, предоставена от Възложителя, както и допълнително събраната от Изпълнителя в процеса на изготвяне на оценката и чрез използване на последните актуализирани данни, съвременни знания и методи за оценка.

Оценките в Доклада за ОВОС ще бъдат максимално онагледени със схеми, таблици, графики и карти.

Когато бъде сметено за целесъобразно, данните и документите, представляващи базова информация за определена оценка или извод, ще се извеждат в отделни приложения към доклада.

Докладът за ОВОС ще бъде оформен като единен документ, който включва съдържателната част съобразно чл. 11, ал. 1 на *Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда*, както и съответните приложения.

Като отделно, самостоятелно приложение към доклада за ОВОС, ще бъде оформено:

- *Нетехническо резюме на доклада за ОВОС и*
- *Доклад за оценка степента на въздействие върху предмета и целите на опазване на защитените зони.*

8 ЕТАПИ, ФАЗИ И СРОКОВЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС

Работата по ОВОС ще премине през следните етапи:

Етап 1 и **Етап 2** – Набиране на информация, провеждане на проучвания и разработване на Доклада за ОВОС.

Етап 3 – Предоставяне на Доклада за ОВОС на МОСВ за оценка на качеството на доклада.

Етап 4 – Допълване на Доклада за ОВОС

В Доклада за ОВОС се включва допълнителна информация и/или се преработва съгласно становището на компетентния орган.

Етап 5 – Предоставяне на Доклада за ОВОС за обществен достъп и обществено обсъждане.

След получаване на положителна оценка на разработения Доклад за ОВОС, Възложителят организира обществено обсъждане на Доклада за ОВОС в определените от компетентния орган засегнати кметства и общини.

Срещата за общественото обсъждане се ръководи и организира от Възложителя при участие на Изпълнителя на оценката на въздействие върху околната среда, в съответствие с българското законодателство. Присъстващите се запознават накратко с инвестиционното предложение и с резултатите от извършената ОВОС, след което се предоставя време за дискусия в т.ч. и отговори на въпросите, бележките и становищата, изложени от присъстващите на общественото обсъждане.

Етап 6 – Представяне на МОСВ на резултатите от обществените обсъждания.

В срок до 7 дни след срещите за обществено обсъждане Възложителят представя на компетентния орган протоколите и всички предоставени писмени становища. В срок от 10 дни след последното обществено обсъждане Възложителят, подпомаган от Изпълнителя, представя на МОСВ и на съответните общини и кметства, писмено становище по предложенията, препоръките, мненията и възраженията в резултат от обществените обсъждания.

Етап 7 – Вземане на решение по ОВОС.

МОСВ, в качеството си на компетентен орган, взема решение по ОВОС след провеждане на обществените обсъждания на Доклада за ОВОС, като отчита резултатите от него.

Сроковете за отделните етапи са показани в следващата таблица:

№	Дейност	Срок за разработване и приключване
Етап 1	Събиране на информация и проверка на наличната, включително посещение на обекта и провеждане на проучвания	15 дни
Етап 2	Разработване на Доклад за ОВОС	90 дни
Етап 3	Оценка качеството на Доклад за ОВОС от МОСВ	30 дни

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
“ТАБАРЕ” КЪМ ПРЕНΟΣНАТА ЕЛЕКТРИЧЕСКА МРЕЖА (ПЕМ) 400 kV ”

№	Дейност	Срок за разработване и приключване
Етап 4	Изготвяне на окончателен Доклад за ОВОС за ИП, при необходимост от допълване	10 дни
Етап 5	Обществен достъп и обществено обсъждане на Доклада за ОВОС	30 дни
Етап 6	Представяне на МОСВ резултатите от обществените обсъждания	10 дни
Етап 7	Решение на МОСВ по Доклада за ОВОС за инвестиционното предложение	до 45 дни след провеждане на общественото обсъждане

9 ДРУГИ УСЛОВИЯ ИЛИ ИЗИСКВАНИЯ

Докладът за ОВОС се изготвя от колектив от експерти с ръководител, всеки от които представя лично попълнена декларация, че:

1. Отговаря на изискванията на чл. 83, ал. 2 ЗООС;
2. Познава изискванията на действащата българска и европейска нормативна уредба по околна среда и при работата си по оценките по чл. 81, ал. 1 ЗООС се позовават и съобразяват с тези изисквания и с приложими методически документи;
3. Не е лично заинтересуван от реализацията на инвестиционното предложение. Експертите отговарят за пълнотата, достоверността и обективността на разработените от тях раздели на доклада за ОВОС по чл. 12, ал. 1, т. 4 и на даденото от тях заключение по смисъла на чл. 83, ал. 5 ЗООС.

Планът за изпълнение на предвидените мерки за предотвратяване и намаляване на евентуални въздействия върху околната среда и човешкото здраве, който е част от Доклада за ОВОС, ще се разработи в следната таблична форма:

№ по ред	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат до каква степен ще бъдат избегнати, предотвратени, намалени или премахнати значителните неблагоприятни последици

10 КОНСУЛТАЦИИ СЪС ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ЛИЦА

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 ще се отчетат препоръките и ще се даде отговор на въпросите, които са възникнали при проведените консултации в съответствие на изискванията на чл. 95, ал. 3 от ЗООС и Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

11 НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

Нетехническото резюме на Доклада за ОВОС се оформя като отделно самостоятелно приложение към Доклада за ОВОС. То трябва да дава кратко описание на инвестиционното предложение, на компонентите и факторите на околната среда, въздействията на предложението върху околната среда и предложените мерки за намаляване на тези въздействия. Информацията в нетехническото резюме трябва да е изложена на достъпен за обществеността език като се избягват технически термини,

подробни данни и научни дискусии. Обемът му няма да е по-малък от 10 % от обема на Доклада и ще съдържа необходимите нагледни материали (карти, снимки, схеми). Нетехническото резюме ще съдържа и кратко описание на подхода за оценка.

12 ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – 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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - ОБЗОРНА СИТУАЦИЯ – ЧЕРТЕЖ № ГАБР-ВЛ-ИП-001-00

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 - КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ЧУПКИТЕ (РЕПЕРИТЕ) ПО ДВАТА ВАРИАНТА НА ТРАСЕТО И СПИСЪК НА ЗАСЕГНАТИ ОТ СЕРВИТУТНАТА ЗОНА НА НОВА ВЛ 400 kV ОТ ПП П/СТ "МИЗИЯ" ИМОТИ ЗА ВСЕКИ ОТ РАЗГЛЕЖДАНИТЕ ВАРИАНТИ