2.11 Други дейности, свързани с инвестиционното предложение

Трасето на новата въздушна електропроводна линия 110 kV започва от п/ст на „ЕСО" ЕАД, „Брезник", находяща се в ПИ 06286.33.31 по КККР на гр. Брезник и достига до нова повишаваща подстанция, находяща се в имот 06286.501.686 по КККР на гр. Брезник.

Настоящото инвестиционното предложение е свързано с проектиране и изграждане на следните съоръжения:

- на система за съхранение на електрическа енергия (ОСЕЕ) чрез батерии, с инсталирана мощност 150 MW и използваем капацитет за съхранение на ел.енергия 300 MWh, в поземлен имот с идентификатор 06286.501.686, находящ се в област Перник, община Брезник, гр. Брезник;
- нова повишаваща станция (ПС) 20/110 MV с инсталирана трансформаторна мощност 160 MW, работеща с две напрежения- 110 MVи 20 MV в поземлен имот с идентификатор 06286.501.686, находящ се в гр. Брезник, област Перник"; и
- откртита разпределетелна уредба (ОРУ), която ще се изгради на територията на п/ст „Брезник".

Към настоящият момент за ОСЕЕ и ПС има издадени разрешения за строеж. ИП за изграждане на ОРУ е в процес на проектиране и получаване на разрешителни.

2.12 Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Строителството на ИП може да се извърши само с Разрешение, получено съгласно Закона за устройство на територията. За издаване на Разрешение за строеж е необходимо наличие на влязло в сила положително решение по ОВОС, постановено по реда на глава шеста от *Закона за опазване на околната среда* (ЗООС) и чл. 31 от *Закона за биологичното разнообразие* (ЗБР).

Настоящата процедура е част от съгласувателната процедура по ОВОС във връзка с получаването на Разрешение за строителство. В изпълнение на инструкциите на компетентния орган – РИОСВ София степента на въздействие върху защитените зони от Натура 2000, съгласно чл. 31 на *ЗБР* ще направи преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие на ИП върху защитени зони чрез настоящата процедура по ОВОС.

За осъществяването на настоящото инвестиционно предложение не е необходимо получаване на съответни решения или становища по Приложения 3 и 4 на ЗООС *Закона за опазване на околната среда*

Строителните дейности се извършват съгласно предвижданията на ПУП-ПП и във връзка с настоящото ИП е необходима промяна на ПУП-ПП по реда на *Закона за устройство на територията* и *Закона за енергетиката* във връзка учредяване на сервитутно право за възложителя върху имотите, през които ще премине ВЛ. Учредяването на сервитута е част от процедурата по промяна на устройствените

планове, стартирана от Общински съвет на гр. Брезник през месец август (Протокол No.9/06.08.2025 за Решение No. 355, в сила от 27.08.2025).

Преди издаването на Разрешение за строеж е необходимо да се получат разрешителни за пресичането на линейните обекти от техническата инфраструктура, - общински и републикански пътища, други въздушнш линии с високо напрежение. Подробна информация за обектите от техническата инфраструктура, които пресича трасето на електропровода е дадена в точка 2.2.

За инвестиционното предложение не са необходими разрешения по *Закона за водите*.

3 Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

3.1 Съществуващо и одобрено земеползване

Почти 97% от поземлените имоти, засегнати от сервитута на въздушната линия са селскостопански земи. Съществуващото и одобрено земеползване в останалите имоти е за транспорт, повърхностни водни обекти и ползване в регулацията на града. Електропроводът не преминава през жилищни територии. Посленте 150 m от трасето на въздушната линия са разположени в западната промишлена зона на гр. Брезник.

Балансът на засегнатите територии по начин на трайно ползване е даден в точка 2.9.

3.2 Мочурища, крайречни области, речни устия

Трасето на електропровода няма мочурища, крайречни области и речни устия.

На изток от трасето преминава р. Брезнишка (на разстояние 200-300 m). Най-близкото устие е вливането на р. Брезнишка в р. Конска – на около 2.75 km на юг от началото на трасето при п/ст „Брезник".

Разположението на трасето на ИП е визуализирано на Фигура 1 и Фигура 2.

3.3 Крайбрежни зони и морска околна среда

В района на инвестиционното предложение няма морски крайбрежни зони и морска околна среда.

3.4 Планински и горски райони

В близост до инвестиционното предложение – на разтояние от 200 до 400 m в източна посока е разположен лесопарк „Бърдото", който включва борова гора.

3.5 Защитени със закон територии

Инвестиционното предложение не засяга *защитени територии* по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ 133/1998). В близост до ИП няма защитени територии.

3.6 Засегнати елементи от Националната екологична мрежа

Мястото на реализация на инвестиционното предложение не попада в обхвата на *защитени зони (ЗЗ) от мрежата на Натура 2000* по смисъла на чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие (ЗБР) (ДВ21/2007), предвид Европейски Директива 92/43/ЕИО за опазване на природните местообитания и Европейска Директива 2009/147/ЕО относно опазване на дивите птици.

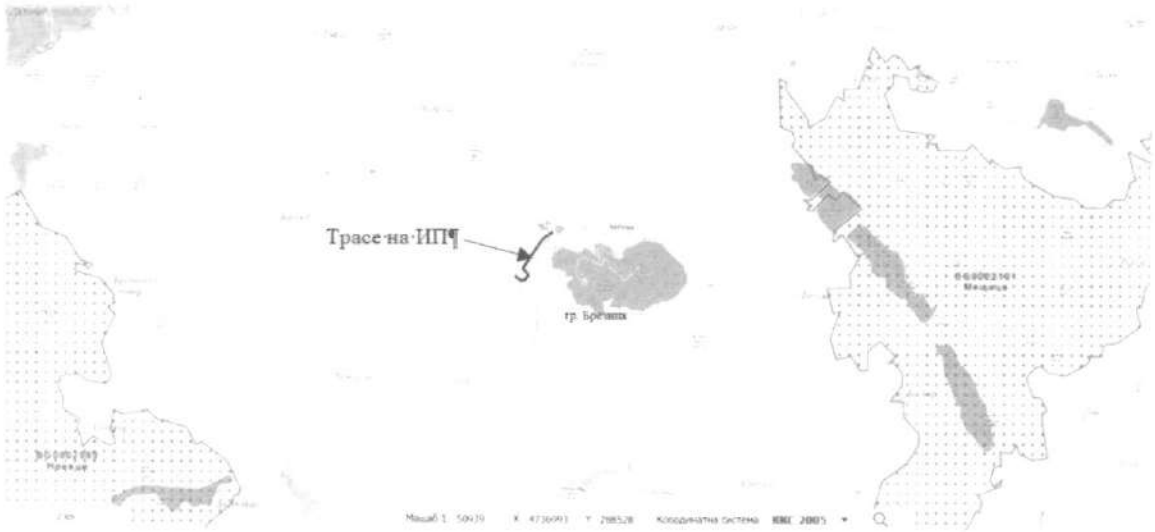
Най-близо разположените защитени зони са BG0002101 „Мещица" (на отстояние от 4.1 km) и BG0002089 „Ноевци" (на отстояние 5.7 km) и двете по Директива 2009/147/ЕО

на Европейския парламент и на Съвета от 30 ноември 2009 година относно опазването на дивите птици.

Местоположение на инвестиционното предложение спрямо зоните от мрежата Натура 2000 е показано на Фигура 3.

В сервитута на трасето на въздушната линия няма *"вековни или забележителни дървета"*, обявени по реда на Глава пета от ЗБР.

В съответствие с инструкциите на РИОСВ София, настоящото ИП подлежи на процедура по преценка на съвместимостта с предмета и целите на опазване на дивите птици, която се провежда чрез настоящата процедура по преценяване на необходимостта от ОВОС (писмо на РИОСВ София No.19149-9629/10.09.2025 г.)



Фигура 3 Местоположение на ИП спрямо границите на обектите на НЕМ

Най-близко разположената защитена зона, намираща се на отстояние от 4.1 km е **BG0002101 „Мещица"** по Директива 2009/147/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 30 ноември 2009 година за опазването на дивите птици.

ЗЗ „Мещица" е обявена със Заповед No. РД-809/06.11.2008 на Министерски съвет на РБългария с предмет на опазване на 2 вида птици по чл. 6, ал.1 т. 3 от Закона за биологичното разнообразие - ливаден дърдавец и червеногърба сврачка.

ЗЗ BG0002089 „Ноевци" е обявена със Заповед No. РД-808/06.11.2008 на Министерски съвет на РБългария с предмет на опазване на следните видове птици по чл. 6, ал.1 т. 3 от Закона за биологичното разнообразие: малък креслив орел, дългокрак мишелов, ливаден дърдавец, сирийски кълвач, градинска овесарка, червеногърба сврачка, малка сврачка, горска чучулига, дебелок;люна чучулига, Европейски осояд, кприварче, сивоглав кълвач.

Информация за природозащитния статус на птиците, обект на опазване в двете защитени зони е даден в Таблица 11.

Таблица 11 Видове, предмет на опазване по Чл.4 на Директива 2009/147/ЕО за опазването на дивите птици и приложение 3 към

Вид				Популация в зоната						Оценка			
Код	Име	S	NP	Тип	Размер		Единици	Кат.	Качество на данни	A|B|C|D	A|B|C		
					Min	Max				Популация	Опазване	Изолация	ЦО
33 BG0002089 „Мещица"													
A089	Малък креслив орел (*Aquila pomarine*)			r	1	1	p		G	C	B	C	B
A403	Дългокрак мишелов (*Buteo rufinos*)			p	1	1	p		G	C	B	C	B
A122	Ливаден дърдавец (*Crex crex*)			r	7	23	p		G	C	A	C	A
A429	Сирийски кълвач *(Dendrocopus syriacus)*			p	3	3	p		G	C	B	C	C
A379	Градинска овесарка *(Emberiza hortulana)*			r	80	90	p		G	C	B	C	C
A338	Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*)			r	100	110	p		G	C	B	C	C
A339	Малка сврачка (*Lanius minor*)			r	10	14	p		G	C	B	C	C
A246	Горска чучулига (*Lullula arborea*)			p	5	10	p		G	C	B	C	C
A242	Дебелоклюна чучулига (*Melanocorypha calandra*)			p	5	6	p		G	C	B	C	C
A072	Европейски осояд (*Pernis apivorus*)			r	1	1	p		G	C	B	C	B
A234	Сивоглав кълвач (*Picus canus*)			p	4	4	p		G	C	B	C	C
A307	Коприварче (*Sylvia nisoria*)			r	25	30	p		G	C	B	C	C
33 BG0002101 „Ноевци"													
A122	Ливаден дърдавец (*Crex crex*)			r	69	69	p		G	C	A	C	A
A338	Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*)			r	19	19	p		G	C	A	C	C

S: В случай че данните за вида са чувствителни и трябва да бъдат блокирани за публичен достъп, е отбелязан с "x"
NP: В случай че видът вече не присъства в зоната е отбелязан с "x"
Тип: **p** - постоянен, **r** - размножаващ се, **c** - концентрация, **w** - зимуващ (за немигриращи видове p - "постоянен") Единици: **i** - индивиди, **p** - двойки
Категории за обилие (Кат.): **C** - често срещан, **R** - рядък, **V** - много рядък, **P** - присъстващ
Качество на данните: **G** - "Добро" (например базирано на проучвания); **M** - "Умерено" (например базирано на частични данни с някои екстраполации); **P** - "Слабо" (например груба оценка); **VP** - "Много слабо" (не може да се направи дори груба оценка за размера на популацията)
Популация: размер и плътност на популацията на вида, обитаваща зоната, в сравнение с популациите, представени в границите на националната територия. **A** – отлична представителност; **B** – добра представителност; **C** – значителна представителност; **D** – незначително наличие.
Опазване: степен на съхранение на характерните особености на природните местообитанията, които са важни за разглежданите видове и възможности за възстановяване. Съдържа 2 подкритерия: i) степен на съхранения на важните за видовете характеристики на местообитанието; и ii) възможности за възстановяване: **A** отлично съхранение – елементи в отлично състояние, независимо от степента на възможност за възстановяване; **B** добро съхранение – добре запазени елементи, независимо от степента на възможност за възстановяване; елементи в средно или частично деградирано състояние и лесни за възстановяване; **C** средно или намалено съхранение.
Изолация: Степен на изолация на популацията, присъстваща в зоната по отношение на естествения обхват на видовете. **A** – (почти) изолирана популация; **B** – неизолирана популация, но на границите на ареала на разпространение; **C** – неизолирана популация в рамките на разширен ареал на разпространение.
Цялостна оценка: Обща оценка за значението на зоната за съхранение на разглежданите видове. **A** – отлична стойност; **B** – добра стойност; **C** – значима стойност.

3.7 Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Ландшафтът в района на ИП е аграрен, преобладават обработваеми земеделски земи и пасища; няма територии със защитен ландшафт.

Няма информация за наличие на обекти с археологическа или историческа стойност на територията на ИП и прилежащите към сервитута територии. Обектите на КИН в разширения район на ИП и разстоянието до ИП са описани в точка 4.1, а местоположението им е показано на Фигура 4.

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

3.8.1 Водоизточници и СОЗ (по чл. 119, ал.4, т. 2 от ЗВ)

Сервитутът и трасето на въздушната линия не засягат санитарно охранителни зони по реда на Наредба No. 3 от 16.10.2000 г. за санитарно охранителните зони към водоизточници за питейно-битово водоснабдяване, нито засягат *буферната зона с радиус 1000 m* около водовземни съоръжения, използвани за питейно-битово водоснабдяване (ПБВ), за които няма определени СОЗ.

3.8.2 Зони за защита на води по чл. 119а, ал. 1 от ЗВ

Инвестиционот предложение попада в обхвата на следните зони за защита на водите по Чл. 119а, ал. 1 на Закона за водите:

- зона за защита на водите, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (Чл. 119а, ал.1, т.1 от ЗВ):
- зона за защита на водите, чувствителни към биогенни елементи (Чл. 119а, ал.1, т.3а от Закона за водите)

Оценка на зоните за защита на водите е направена в точка 4.1.6.

4 Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на ИП

4.1 Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, климата, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, културното наследство, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии

4.1.1 Здравеопазване и здравно състояние на населението[6] и оценка на здравния риск

Община Брезник, разположена в област Перник, е част от административно-териториалното деление на Република България, което включва 28 области и 265 общини. По данни на Националния статистически институт, населението на общината към 2023 г. е 5550 души. През същата година в общината са регистрирани 28 новородени. Механичният прираст за 2023 г. е 89 души. В административните граници на общината функционират 2 училища, които обслужват нуждите на местното население

Населението на гр. Брезник, по данни на ГРАО към 2020 г. е 3971 човека, от общо 5809 души в цялата община или 55% от общото население на общината е концентрирано в общинския център. Налице е тенденция за обезлюдяване, като тя е по-силно изразена в селата.

Като цяло демографското развитие на общината очертава две важни тенденции:

- висок отрицателен естествен прираст в резултат на намаляване на населението предвид ниската раждаемост и високата обща смъртност; и
- намаляване на потенциала на трудоспособното население и обезлюдяване на значителни територии от общината.

В община Брезник здравеопазването е осигурено от следната мрежа от заведения за болнична и извънболнична помощ:

- Общинската болница СБАЛВБ "д-р Й. Стефанов" с капацитет 20 легла. Болницата разполага с рентген, електрокардиограф и лаборатория за хематологични и цитологични изследвания, кръвосъсирване и фибринолоза, изследване на урина, клиникохимични изследвания;
- Звено за спешна медицинска помощ, разположено в сградата на болницата;
- Два зъболекарски кабинета на територията на града;
- Две аптеки в гр. Брезник.

Първичната здравна помощ за населението се осъществява от 6 лекарски практики, от които 3 са на територията на гр. Брезник, 1 – в с. Ноевци, 1 в с. Режанци и 1 в с. Кошаарево и Долна Секирна.

[6] Информация за настоящият раздел е получена от ПИРО на община Брезник (http//efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://www.breznik.info/dmdocuments/Proekti%20na%20dokumenti/2021/PIRO_Breznik_2021-2027.pdf)

Основните проблеми на здравето на населението в общините произтичат предимно от заболявания, свързани със застаряване на населението и с широкото разпространение на рисковите фактори, породени от стила му на живот - тютюнопушене, нерационално хранене, злоупотреба с алкохол, липса на подходящи двигателен режим. В тази връзка за населението типични са следните заболявания:

- болести на дихателната система;
- болести на костно-мускулната система и на съединителната тъкан;
- болести, свързани с кръвообращението и сърдечната дейност;
- злокачествени образувания;
- травми и други последици от въздействие на външни причини.

Здравният риск в периода на строителство се определя от характера и обема на строителните дейности, използваните машини и съоръжения, влаганите суровини и материали, генерираните отпадъци, както и от изпълнението и контрола на изискванията за безопасност.

Строителството на въздушната линия ще включва следните дейности: земно-изкопни и насипни работи, изграждане на фундаменти, монтаж на стълбове, изолация и арматура, изтегляне на проводници, довършителни работи, ландшафтно оформление, доставка на материали и конструктивни елементи, извозване на отпадъци и др.

Здравният риск при строителството на присъединителният електропровод е свързан с:

- генериране на емисии на изгорели газове от ДВГ, прах и фини прахови частици;
- промяна на работната среда - шум и вибрации и микро климат; и
- работа с опасни химични вещества и смеси.

Очакваните неблагоприятни въздействия и рискове за човешкото здраве, свързани с тези дейности са описани по-долу и са обобщени в Таблица 12.

Предвид способността за самоочистване на атмосферния въздух, концентрацията на замърсителите във въздуха намалява бързо с отдалечаване от източника. Поради тази причина и факта, че трасето на линията е съвсем късо и изцяло преминава извън регулацията на населените места не се очаква въздействие от *вредните въздушни емисии* върху населението в района на ИП. Всички вредни емисии във въздуха са трудово-хигиенен проблем на територията на строителната площадка. При упражняване на строг контрол на строителните дейности и спазване на всички изисквания на действащото законодателство не се очакват те да доведат до промени в параметрите на работната среда и свързания с това здравен риск за работещите по трасето на въздушната линия.

Дейността на строителните машини и техника и движението на строителния автотранспорт ще доведат до генериране на *шум и вибрации,* които също имат потенциал да окажат въздействие върху човешкото здраве. Предвид отрдалечеността на най-близко разположените жилищни територии, очакваните въздействия от шума и вибрациите са обект на работната среда.

На етапа на строителство, на определени работни места е възможна експозиция на прегряващ *микроклимат*, както и физическо пренатоварване и умора. Тези въздействия са временни и се очаква неблагоприятният ефект да бъде незначителен и обратим.

В строителството ще бъдат вложени *традиционни материали и продукти*, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие и инструкции за безопасна употреба. Това са антикорозивни и електроизолационни материали, бои, органични разтворители и лепила и др. При спазване на инструкциите за безопасна работа, складиране и транспорт не се очакват отрицателни въздействия върху здравето на строителните работниците от използваните химични вещества и материали в строителството.

При неправилна употреба, съхранение или *инциденти и аварии* на строителната площадка използваните материали, смеси и горива могат да представляват риск единствено за здравето на строителните работници.

Допълнителни мерки за управление на риска от аварии и за предотвратяване и ограничаване на очакваните въздействия върху здравно-хигиенните аспекти на работната и околна среда са предложени в точка 4.6.

Очакваното въздействие върху човешкото здраве по време на строителството е *локално*, ограничено в работната площадка на ИП, *временно и краткотрайно, в* рамките на работния ден само за периода на строителство и *обратимо* след прекратяване на строителството.

<u>В периода на експлоатция</u>, при преноса на електроенергия въздушната линия създава *електромагнитно поле*, което бързо намалява с отдалечаване от източника. Експозицията се разглежда в контекста на електрическо и магнитно поле по отделно.

Безопасната експозиция на ЕМ поле се осигурява чрез достатъчно растояние между проводника/ците и реципиентите. В България тази безопасна зона се регламентира посредством учредяването на сервитут и достатъчна височина на стълбовете – тези параметри са заложени в техническия проект на ИП, който е изготвен в съответствие с изискванията на *Наредба No. РД-07-5 от 15.11.2016 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на електромагнитни полета.* Наредбата задава най-ниските стойности за предприемане на действие (СПД) по отношение на експозиция на електрическата и магнитна компонентите на полето на нивото на човешки ръст.

Избраната конструкция на стълбовете и проектна минимална височина на проводниците над прилежащия терен е по-голяма от 6 m, интензитета на електрическото поле на височина 1.8 m над терена (на височина човешки ръст) е 5kV/m, което е два пъти под нормираната СПД от 10kV/m.

По отношение на магнитната индукция („B") Наредбата дефинира ВСПД е 1 mT за полета с честоти $25 \leq f < 300$ Hz. При най-неблагоприятният случай магнитната индукция на полето, създавано от електропровода на нивото на човешки ръст е изчислена на 236 μT, което е 4 пъти по-малко от нормираната стойност за ВСПД.

В заключение, въздушната линия е оразмерена така, че да не превишава СПД, с което ще се гарантират безопасни нива на експозиция за работещите, населението и околната среда. При осъществяване на ИП *не се очаква въздействие върху здравето на населението и работната сила от електромагнитно лъчение*, свързано с преноса на електроенергия по въздушната линия.

Очакваните неблагоприятни въздействия и рискове за човешкото здраве, свързани с електромагнитното (ЕМ) поле са обобщени в Таблица 12.

Таблица 12 Очаквани въздействия рискове за човешкото здраве при осъществяване на ИП (по литературни данни)

Вредни фактори	Етап	Неблагоприятни здравни въздействия и специфични опасности	Рискова експозиция
Емисии			
Емисии на CO, NMVOC, NOx, NH_3, Pb	Строителство	Еднопосочно токсично, сенсибилизиращо, дразнещо действие върху кожата и лигавицата на дихателната система и очите; утежняват протичането на хроничните заболявания на дихателната система; канцерогенни и мутагенни. Притежават кумулативно действие с доказани отдалечени последствия върху организма.	Трафик на товарни автомобили Работа на строителни машини.
Прах ($ФПЧ_{2.5}$, $ФПЧ_5$, $ФПЧ_{10}$)	Строителство	Предизвиква хронични възпаления на горните дихателни пътища, хроничен бронхит, очни възпаления, влошава състоянието на сърдечносъдовата система	Изкопни работи Трафик на товарни автомобили Работата на стр. машини. Използване на стр. материали в насипен вид
Шум и вибрации	Строителство	Увреждане на слуха във високите честоти, неврози, неврастения, повишено кръвно налягане, смутена обмяна на веществата и намалена имунна защита	Трафик на товарни автомобили и работа на строителни машини. Работа със стари, неподдържани машини, не-обезопасени кабини, без ЛПС
Електромагнитно поле	Експлоатация	Главоболие, умора, световъртеж,смущения в съня и нормалното функциониране на нервната система, увеличаване на риска от рак на мозъка	Експозиция на електромагнитно поле при неспазване на изискванията на *Наредба No. 16 от 9 юни 2004 г. за сервитутите на енергийните обекти* и *Наредба No.РД-07-5 от 15.11.2016 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността при рискове, свързани с експозиция на електромагнитни полета.*
Използвани суровини, материали и опасни вещества			
Дизелово гориво	Строителство	Уврежда нервната система, кожата, кръвотворенето, черния дроб, бъбреците. Алерген и мутаген. Опасност от кумулативни ефекти.	Хронични въздействия при неспазване на изискванията за безопасен труд.

Вредни фактори	Етап	Неблагоприятни здравни въздействия и специфични опасности	Рискова експозиция
Цимент (съдържа Cr-VI, Cd, Co, Ni)	Строителство	Дразнител за кожата, очите и дихателните пътища. Алерген. Възпалителни и алергични увреждания на кожа и лигавици.	Хронични въздействия при неспазване на изискванията за безопасен труд.
Бои, разредители, лепила и смоли	Строителство	Предизвикват остри и хронични заболявания поради дразнене или алергични реакции на дихателната система (бронхиална астма) и кожата	Хронични въздействия при неспазване на изискванията за безопасен труд.
Физиологични и ергономични фактори на работната среда			
Микроклимат извън зоната на комфорта[7]	Строителство Експлоатация	Промени във водно-солевия баланс на организма при преохлаждане или прегряване по време на физ. работа. Негативни изменения във физиологичните и химични процеси в сърдечно-съдовата, храносмилателната, отделителната и централната нервна системи. Нарушената концентрация на вниманието, влошената координация на движенията, водещи до намалена функционална годност и опасност от травматизъм, особено в случаите на работа на височина.	Извършване дейности на открито при неподходящ режим на работа и неподходящо работно облекло.
Вдигане на тежести	Строителство	Увреждане на ставите, костната система, сърдечно-съдови проблеми	Неспазване изискванията на *Наредба № 16/1999 за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести*
Физическа умора и пренапрежение	Строителство	Увреждане на ставите, костната система, неврологични и сърдечно-съдови проблеми	Неспазване изискванията на *Наредба № 15/199 за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологичен режими на труд и почивка по време на работа*
Аварии и злополуки			
Трудови злополуки и травми	Строителство Експлоатация	Травми, изгаряния, измръзвания	Специфични дейности, свързани с експлоатацията на ИП и в случай на природни бедствия и аварии
Пожари	Експлоатация	Изгаряния, травми, задушаване. Електрошок	Аварийни ситуации

[7] *БДС 14776-87 Производствен микроклимат*

4.1.2 Климат

Районът на ИП попада в Брезнишката котловина, между планините Вискяр, Любаш и Черна гора. Климатът е умерено-континентален, характеризиращ се с ясно изразени четири сезона, умерено планинско влияние и температурни инверсии в долините на реките. Зимата е оптносително студена, а лятото е прохладно. За района е характерна голяма денонощна амплитуда през всички сезони. Средната надморска височина в района е 750 m.

Най-студения месец е януари, със средната температура -3°C, а най-топлия месец е юли със средна температура 19.1°C. Преобладаващите ветрове са от север и северозапад. Средногодишната сума на валежите е 570 mm с максимум през пролетта и есента. Трайната снежната покривка се задържа 23-26 дни, най-често през януари и февруари.

4.1.3 Атмосферен въздух

В Община Брезник няма постоянно разположен пункт за мониторинг на качеството на атмосферния въздух. Извършваните периодични измервания от подвижни мониторингови станции не дават възможност за систематична оценка.

По данни от *Общинска програма за опзване на околната среда, период 2021-2028* качеството на атмосферния въздух в района ИП е добро. На територията на общината и в частност в града, липсват типичните за други селища източници на замърсяване. За доброто качество на въздуха допринася високия дял на гори в цялата община, а в района на гр. Брезник то се влияе благоприятно от непосредствената близост на лесопарк „Бърдото".

Основни източници на замърсяване в приземния атмосферен слой са:

- Вредни емисии от дейността на промишлени обекти на територията на общината
- Организирани и неорганизирани емисии от битовия сектор
- Вредни емисии от подвижни източници – транспортни потоци по пътищата не републиканската и общинска пътна мрежа.

Специфичен и основен проблем за качеството на въздуха за гр. Брезник е поради използването основно на твърдо гориво за отопление (въглища и дърва) от домакинствата през зимния период,. Делът на емисиите от промишлените предприятия и автотранспорта е сравнително малък.

Няма установени превишения на пределно-допустимите концентрации и прагови стойности на показателите, приложими към източниците на организирани емисии във въздуха.

Типичните неорганизирани замърсители в района са фини прахови частици, серни и азотни окиси, въглероден диоксид и сажди. През зимния сезон се наблюдават повишени приземни концентрации по показател серен диоксид.

На етапа на строителство на ИП се очакват неорганизирани емисии на прах и отработени газове от работата на строителните машините и съоръжения и при изпълнение на земно-изкопните дейности. Емисиите ще бъдат ограничени по време, в рамките на работния ден, за периода на извършване на строителните работи.

Отделяните количества емисии вредни газове от работата на на строителната техника ще се незначителни и не се нормират, съгласно действащото законодателство. Очакваното въздействие върху качеството на атмосферния въздух ще е незначително, ограничено по време, и съсредоточено по трасето на въздушната линия.

На територията на строителната площадки не се предвижда да работят организирани източници на замърсяване на атмосферния въздух.

Очакват се неорганизирани емисии от трафика на транспортните средства, обслужващи строитените дейности. Това са емисии на изгорели газове, които ще се кумулират с емисиите от трафика по съществуващите в района пътища:

- второкласен път II-63 Брезник-Трън от РПМ;
- третокласен път III-8114 Брезник-Бегуновци, в участъка между разклонението от II-63 до разклинението за с. Режанци.

Предвид ограничения обем и продължителност на строителните дейности очакваното въздействие *е незначително* и в комбинация с наличието на ветрове през по-голямата част от годината ще предотврати влошаването на качеството на въздуха в района на ИП.

Експлоатацията на ИП не е свързана с генериране на емисии в атмосферния въздух.

4.1.4 Повърхностни води

Районът на ИП се намира във водосборната област на р. Конска (BG4ST900R1005), която е с обща дължина 39.44 km и водосборна площ 255.25 km^2. Реката извира под името Кощанска от Завалска планина, на северозапад от гр. Брезник и тече в посока юг-югоизток в плитка и слабо залесена долина, която в Брезнишкото поле се разширява и обезлесява. Основни притоци са– р.Брезнишка (ляв приток, известен още и като Турска река/р.Бабешка, който преминава през гр. Брезник), р. Селска (или Ноевска река, десен приток) и р. Мещичка (ляв приток). Река Конска се влива в р. Струма при гр. Батановци.

ИП е разположено в участъка на р. Конска между извора и вливането на р. Брезнишка. Трасето на въздушната линия преминава по десния бряг на р. Брезнишка, на разстояние от 200-300 m от коритото на реката, не пресича повърхностни водни тела, но преминава въздушно над едно сухо дере към р. Брезнишка, в непосредствена близост до площадката на ОСЕЕ и повишаващата станция.

Разположението на трасето на ВЛ и повърхностните водни тела е показано на Фигура 1, информация за състоянието е дадена в Таблица 13.

Таблица 13 Информация за повърхностните водни обекти в района на ИП (*източник: ПУРБ на БДЗБР, https://wabd.bg/)*

Водно тяло	Географски обхват	Естествено/ СМВТ/ИВТ	Натиск	Екологично състояние	Химично състояние
р. Конска (BG4ST900R 1005)	р.Конска (от кота 840) с десния си приток р.Селска до вливане в р.Струма	естествено	Урабанизация и градско равитие Промишленост Селско стопанство	Много лошо*	Добро

* *отклонение от СКОС на показателите макрозообентос (умерено), риби (много лошо), общ азот (2,42 mg/l), общ фосфор (0,32 mg/l)*

За повърхностно водно тяло с код BG4ST900R1005 (р. Конска) в ПУРБ, период 2022-2027, на основание чл. 156в от Закона за водите и Чл.4.4 от РДВ, са обосновани изключения по отношение на показателите с отклонение от СКОС.

В обхвата на ИП има издадени две разрешителни за заустване в р. Брезнишка:

- Заустване на канализационната система на гр. Брезник – разрешени са 500 000 m^3/y (57.08 m^3/h). Титуляр е Община Брезник, срок на разрешителното – 15/04/2028 г.
- Заустване на отпадъчни води от месопреработващо предприятие „Бенет" – разрешени са 2700 m^3/y. Титуляр е фирма „Брезник БГ" ЕООД, срок на разрешителното 05/11/2025 г.

Поставените в ПУРБ, период 2022-2027 цели за повърхностно водно тяло BG4ST900R1005 (р. Конска) са:

- *„Постигане на добро екологично състояние за показатели с отклонения. Недопускане влошаването на екологичното състояние на останалите качествени елементи.*
- *„Запазване, поддържане и недопускане на влошаване на доброто химично състояние по всички приоритетни вещества"*

Във връзка с потигането на тези цели в Националния каталог от мерки към ПУРБ на ЗБР, 2022-2027 са предвидени следните мерки за опазване на водите, имащи отношение към ИП (Таблица 14).

Таблица 14 Мерки от Националния каталог от мерки към ПУРБ на ЗБР, 2022-2027, приложими към ИП

Код на мярката	Наименование на мярката	Код на действие	Действия за изпълнение на мярката
HY_7	Подобряване на хидроморфологичното състояние на реките	HY_7_8	Недопускане на нови негативни промени в хидроморфологичния режим на водните тела с идентифициран значим хидроморфологичен натиск
OS_3	Проучване за установяване на замърсяване на повърхностни и подземни води	OS_3_2	Провеждане на мониторинг за установяване въздействието на минната

Код на мярката	Наименование на мярката	Код на действие	Действия за изпълнение на мярката
			дейност върху повърхностни и подземни води
PM_11	Възстановяване и подобряване на състоянието на повърхностни води	PM_11_4	Промяна в параметрите на издадените разрешителни в резултат от преразглеждането съобразно състоянието на водното тяло

ИП и дейностите, свързани с него не засягат влажни зони, мочурища, речни устия, зони за защита на стопански значими видове и зони за къпане.

Трасето и сервитутът на преносния електропровод не попадат в райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПНР) определени в ПУРН на БДЗБР, период 2022-2027. В ПУРН няма предвидени забрани, ограничения и конкретни мерки, касаещи реализацията на предвидените дейности.

Инвестиционното предложение не включва дейности, свързани с водовземане или ползване на повърхностни водни обекти, както и дейности, които биха могли да доведат до замърсяване на повърхностните води.

На етапа на строителство ще са необходими минимални водни количества за изграждане на фундаментите на стълбовете, които са част от технологията на строителство. Водата ще бъде транспортирана с водоноски от подизпълнителя на строителните дейности. Няма да се допуска нерегламентирано водочерпене от или заустване в повърхностните водни обекти в района и съответно не се очаква въздействие върху количественото и химично състояние на повърхностните водни тела в обхвата на ИП.

Електропреносната инфраструктура преминава въздушно над едно сухо. Строителните дейностипри пресичане на дерето ще бъдат изпълнени и при стриктно спазване на регламентираните в Чл. 58, ал. 1, т. 3 на *Закона за водите* нормативни изисквания и процедури, при спазване на забраните и ограниченията, цитирани в Таблица 14, както и на всички инструкции ипрепоръки на компететния орган, издадени във връзка с инвестиционното предложение.

Експлоатацията на въздушния електропровод не е свързана с използване на вода за промишлени или питейно-битови нужди нито с формиране на отпадъчни води, тъй като съоръжението функционира без персонал. Не се очаква реализацията на ИП да окаже въздействие върху елементите за качество, определящи екологичния потенциал и химичното състояние на повърхностните водни тела или да възпрепятства постигането на поставените в ПУРБ цели във връзка с тях.

4.1.5 Подземни води

По данни от БДЗБР (*https://wabd.bg/*) и в съответствие с *Плана за управление на речните басейни в Западнобеломорски район, период 2022-2027 г.* в обхвата на сервитута на преносния електропровод попада1 подземно водно тяло – BG4G000000Q007 *„Порови води в кватернер – Радомир-Брезник"*. Характеристиките му са дадени в Таблица 15.

Таблица 15 Характеристики на подземно водно тяло BG4G000000Q007 *„Порови води в кватернер – Радомир-Брезник"* (*източник: БДЗБР, https://wabd.bg/*)

Наименование и код на подземното водно тяло	Естест. ресурси l/s	Разполагаеми ресурси, l/s	Разрешени водни количества, m^3/y	Експлоат. индекс, %	Хим. състояние	Кол. състояние
Порови води в кватернер – Радомир-Брезник BG4G000000Q007	463	333	106	32	ДОБРО, повишено фоново ниво на Fe	ДОБРО

ИП ще бъде осъществено в най-горната, аерационната зона на подземно водно тяло *„Порови води в кватернера – Радмир-Брезник* (BG4G000000Q007). Подземните води са акумулирани в алувиалните кватернерни чакъли, пясъци, глинести пясъци и пясъчни глини на речно-овражната мрежа – за района на ИП това са отложенията на р. Конска и нейният ляв приток р. Брезнишка (Турска река/р.Бабешка). Водното тяло е покрито с почвен слой и песъчливо глинести отложения и цялата му площ е разкритра на повърхността. Водоносният хоризонт е безнапорен, силно водобилен, със среден коефициент на филтрация (140 m/d), водопроводимост (600 m^2/d). Дебелината му варира от 7 до 22 m. Намира се в пряка хидравлична връзка с повърхностните водни тела – в района на ИП това са р. Конска и нейните притоци р. Селска и р. Брезнишка.

Подземното водно тяло е подложено на натиск от водочерпене, както следва:

- за градско развитие и питейно-битово водоснабдяване – 79.9%;
- за селско стопанство – 7%;
- за промишлени нужди – 9%;
- друго ползване – 4.1 %.

В обхвата на ИП има издадени следните разрешителни за водовземане от подземното водно тяло:

- шахтов кладенец на Декоративен разсадник "Стария яз", стопанисван от ЮЗДП ДП ТП "ДГС - Брезник" – разрешени са 912 m^3/y, срок на разрешителното – …/05/2026 г.
- 4 шахтови кладенеца на Трейс Рисорсиз ЕООД за промишлено водоснабдяване на проекта за добив на метални полезни изкопаеми от находище "Милин камък" в землището на гр. Брезник. Разрешени са общо 281 300 m^3/y (4 x 70 325m^3/y), срок на разрешителното – 25/10/2031 г.

Всички водовземни съоръжания са разположен в терасата на р. Конска (р. Кощава) преди вливането на р. Брезнишка.

По данни от ПУРБ, 2022-2027 ПВТ е оценено в риск по отношение на промишлено замърсяване с As. Cd, Cr.

Във вертикална позиция под кватернерното водно тяло са развити още две подземни водни тела - *„Порови води в Неоген – Брезник-Земен" (BG4G000000Q007) и "Пукнатинни води в блок Верила"* (BG4G001PTPZ027), които обаче няма да бъдат засегнати от ИП.

В ПУРБ, период 2022-2027 за подземно водно тяло *„Порови води в кватернера – Радмир-Брезник* (BG4G000000Q007) са поставени следните цели за постигане:

- *„Запазване, поддържане и предотвратяване на влошаването на доброто химично състояние по всички параметри и показатели"*
- *„Запазване, поддържане и недопускане на влошаване на добро количествено състояние"*

Няма определени изключения за постигане на тези цели до 2027 г.

Забраните и ограниченията във връзка с подземните води, включени в Националния каталог от мерки за опазване на водите (ПУРБ, 2022-2027), приложими към дейностите, свързани с ИП са дадени в Таблица 16.

Таблица 16 Мерки, приложими към ИП във връзка с подземните води

Код на мярката	Наименование на мярката	Действия за изпълнение на мярката	Код на действие	Описание на мярката
DW_3	Ограничаване на водовземането за всяка друга цел, когато съществува риск да се засегне водовземането за питейно битово водоснабдяване на населението.	DW_3_1	Ограничаване на водовземането за всяка друга цел, когато съществува риск да се засегне водовземането за питейно битово водоснабдяване на населението.	Забрана за издаване на разрешителни за водовземане, когато съществува риск да се засегне водо-вземането за питейно битово водоснабдяване на населението.

В района на ИП няма *източници на минерални води*. Най-близко разположеният обект е минерален извор „Желязна вода" , намиращ се в местността „Лесков дол" в западната част на възвишението „Бърдото" (Фигура 2). Водата е високо минерализирана, хипотермалнасулфатно-калциево-магнезиева с високо съдържание на желязо и без наличие на микробиологично замърсяване. Минералният извор е на разстояние над 1 km от трасето на електропровода, свързан е с хидротермалната минерализация на скалите, изграждащи възвишението „Бърдото" и няма връзка с кватернерното подземно водно тяло.

Реализацията на ИП не предвижда водовземане и/или ползване на подземни води, както и използване на приоритетни и/или опасни вещества при осъществяване на ИП. На етапа на строителство са предвидени изкопни дейности за изграждане на фундаменти с дълбочина до 2.5 m върху които ще бъдат монтирани стълбовете на електропровода. Не се очаква строителните дейности да достигнат до нивото на подземните води, което в района на ИП се очаква да бъде на дълбочина над 3-4 m[8].

Очаква се *незначително и обратимо* въздействие само върху количественото състояние на подземните води, което ще бъде регулирано чрез прилагане на изискванията на компетентния орган и съответните процедури, предвидени в *Закона за водите*.

[8] *Свободното водно ниво в шахтовите кладенци на Трейс Ресорсиз и ЮЗДПП е на 704-708 метра надморска височина, а статичното ниво на 2-3 m дълбочина от повърхността на терена. Кота терен при шахтовите кладенци е с 15-20 m по-ниско от най-ниската част на трасето, където надморската височина е около 730 m.*

Не се очакват въздействия върху подземните водни тела при изпълнение на останалите строителните дейности и при монтажа на елементите на въздушната линия.

При експлоатацията на ИП не се очакват отрицателни въздействия върху количественото и химично състояние на подземните води. Работата на електропровода няма да попречи на постигането на поставените в ПУРБ цели.

4.1.6 Зони за защита на водите

Инвестиционот предложение попада в обхвата на следните зони за защита на водите по Чл. 119а, ал. 1 на Закона за водите:

- зона за защита на водите, предназначени за питейно-битово водоснабдяване (Чл. 119а, ал.1, т.1 от ЗВ):
- зона за защита на водите, чувствителни към биогенни елементи (Чл. 119а, ал.1, т.3а от Закона за водите)

Сервитутът и трасето на въздушната линия не засягат санитарно охранителни зони по реда на Наредба No. 3 от 16.10.2000 г. за санитарно охранителните зони към водоизточници за питейно-битово водоснабдяване, нито засвягат *буферната зона с радиус 1000 m* около водовземни съоръжения, използвани за питейно-битово водоснабдяване (ПБВ), за които няма определени СОЗ. *Не се очакват въздействия върху водоизточниците за ПБВ* в района на ИП и община Брезник.

Реализацията на ИП не е свързана с вещества, които емитират биогенни елементи в околната среда. *Не се очаква отрицателно въздействие* върху зоната за защита на водите, чувствителни към биогенни елементи.

В близост до площадката на ИП и в прилежащия й район няма източници на *минерални води зони за къпане и зони за защита на стопански значими видове*.

4.1.7 Земни недра и подземни богатства

В *геолжко отношение* трасето на инвестиционното предложение преминава през терен, изграден в дълбочина от палеогенски седименти и въглищни пластове, покрити с кватернерни отложения. ИП ще се разработва изцяло в кватерненрните седименти, които са представени от чакъли и пясъци на заливните и незаливни тераси по десния бряг на Турска река (р. Бабешка), ляв приток на р. Конска.

В източна посока, от другата страна на Турска река, се разкриват вулканогенно-седиментни скали, представени от андезитови брекчи, андезити и андезитови туфи, които изграждат хълма „Бърдото" на юг от Брезник. По периферията му се срещат мергели и алевролити.

В *текстонско отношение*, района попада попада в обсега на югоизточното продължение на Красавската синклинала, удължена в северозапад-югоизточно направление. Тя е една от няколкото паралелни синклинали оформящи и усложняващи горнокредното трогово корито на Западното Средногорие.

Минерални ресурси: най-близо до трасето на ИП, в източна посока на територията на м."Бърдото", е установена площна хидротермална промяна, характеризираща се със златно-сребърно орудяване по разломна структура с прилежащо напукване на скалите в

посока изток-североизток и размери около 3.2 km на 1.5 km. Зоната е част от *находище „Милин камък"*, за което понастоящем има издадена 20-годишна концесия за добив на златно-сребърна руда с бортово съдържание 2 g/t на името на Трейс Ресорсиз ЕООД (концесионният договор е в сила от 01.02.2016 г.).

Други находища в района са находище на нефтошисти „Красава" в землището на с. Горно Романци и находище на скални материали - червен пясъчник „Ноевци" в землището на с. Ноевци, за които към момента няма издадени концесии за добив.

По трасето на въздушната линия *не са установени опасни физико-геоложки явления и процеси* свлачища, срутища и др.

Според съвременното *сеизмично райониране* площадката на бъдещото ИП попада в сеизмичен район с интензивност от IX-та степен по скалата на МШК със сеизмичен коефициент 0.27 и референтно ускорение 0.15[9].

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с отрицателно въздействие върху компонент „Земни недра", тъй като предвидените в ИП дейности по време на *строителството и експлоатацията* не засягат геоложката основа.

4.1.8 Почви

В района на ИП са разпространени чернозем-смолници и ливадни почви. Те се характеризират с добри агро-екологични качества – бонитет над средните стойности. Подходящи са за отглеждане на зърнени култури и трайни насаждения.

По поречието на реките в котловината са разпространени и алувиално-ливадни почви, а по билата на околните хълмове хълмове – сиви и кафяви горски почви. За района като цяло е характерна ветрова ерозия на почвите, но няма регистрирани силно ерозирали почви нито замърсени или заблатени почви.

Община Брезник е разработила и изпълнява *Програмата за опазване, устойчиво ползване и възстановяване на почвите на община Брезник 2021 – 2028 г.*

При *изпълнение на строителните дейности* и разчистване на площадките на стълбовете почвената покривка ще бъде иззета, складирана и използвана повторно след приключване на строителните дейности при подравняване на площадката.

Очакваното въздействие се изразява във физическо нарушаване, уплътняване или замърсяване на почвите на площадките на стълбовете и в сервитута на електропровода. При стриктно спазване на изискванията за работа и поддръжка на строителните машини и съоръжения и движение по указаните за това места не се очаква замърсяване и уплътняване на почвите извън сервитута на линията.

Очакваното отрицателно въздействие върху целостта на почвите е *незначително*, предвид повторното им използване и изключително ограничения обем почва, който ще бъде нарушен тъй като съоръжението е въздушно. Очакваното въздействие е локално,

[9] Карта на максималното ускорение с 475 г. период на повтряемост на ГИС на МРРБ).
Референтното максимално ускорение е заложено в основата на настоящите норми за проектиране и строителство в сеизмични райони и съобразено с Европейските изисквания *Еврокод 8: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия. Част 3: Оценяване и укрепване на сгради (БДС EN 1998-3:2004).*

еднократно - само в периода на строителство и обратимо и няма да окаже влияние върху почвения ресурс в района.

По време на експлоатцията не се очакват отрицателни въздействия върху почвите в сервитута на въздушната линия и в прилежащия й район.

4.1.9 Ландшафт

Ландшафтът в района на ИП е предимно аграрен, с антропогенни елементи - надземни електропроводи, пътища, населени места и др.. В близост до сервитута на ИП няма обекти със защитен ландшафт.

Осъществяването на ИП няма да промени съществуващия в района на ИП ландшафт предвид факта, че той вече е антропогенизиран в известна степен. Не се очаква въздействие *върху вида на ландфашта при реализацията на ИП.* Промяна ще има единствено във визуалната характеристика на ландшафта, но тя е незначителна, тъй като в района съществуват и други въздушни линии.

4.1.10 Биоразнообразие и защитени зони

Електропроводът ще бъде въздушен, с дължина на трасето 1.16748 km и обща площ на сервитута около 7 dca (7004.88 m^2). От тях 0.217 dca попадат в урбанизирана територия, останалите 6.787 dca са в земеделски земи.

Растителен свят

Трасето на ИП и неговият сервитут преминават през Западнобългарския флористичен район. Районът се характеризира с предимно широколистни гори – дъбови, букови и габърови, със значително участие на субконтинентални и балкански ендемични видове, като край Брезник се наблюдава преход между дъбовия и буковия пояс. За района са характерни мезофилни и ксеротермни тревни съобщества. В района на ИП са разпространени полска метлица (*Poa pratensis*), власатка (*Festuca valesiaca)* и коило (*Stipa capillata).*

ИП не засяга горска растителност, трасето преминава само през обработваеми земи, които представляват модифицирано местообитание и не предлага потенциални местообитания за консервационно значими растителни видове.

По време на строителството на ИП се очаква директна, локална загуба на тревна и храстова растителност, попадаща в сервитута на електропровода и в границите на площадките на фундаментите на стълбовете. Въздействието ще е краткотраийно, с ограничен локален характер, засягащ много малка площ от съответните местообитания в района на ИП и обратимо - само по време на строителството, и като цяло се очаква да е *незначително.*

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху флората и растителността в резултат от реализирането на ИП.

За да се избегнат и намалят очакваните въздействия върху растителния свят в Таблица 18 (точка 4.6) са предвидени смекчаващи мерки.

Животински свят

Животинският свят в Брезнишката котловина е характерен за високите полета в западната част на страната. За района на ИП са характерни няколко вида гущери и жаби, таралеж, къртица, сляпо куче, полски мишки, черен пор, невестулка, язовец, заек, както и лисица, чакал, вълк, а в горските територии – елени, сърни и диви свине. Птичите видове са многобройни и разнообразни; гнездящи в тревата са пъдпъдици и яребици, в близост до реките се срещат няколко вида блатари, а в целия район - мишелови, малък орел, малък ястреб, малък сокол и др.

Потенциални въздействия *по време на строителство* са загуба на местообитание, безпокойство и загуба на индивиди.

Загуба на местообитание ще има в местата на строителните площадки в открити местообитания. ИП ще се реализира в модифицирано местообитание, което е потенциално, но не оптимално местообитание за животните. В околността има подходящи територии със същите характеристики, незасегнати от ИП, където животните (птици, бозайници, влечуги, безгръбначни), обитаващи засегнатата площ ще могат да се преселят.

Безпокойството може да възникне като резултат от присъствието и работата на хора и техника в сервитутана въздушната линия. Очаква се да засегне птиците и бозайниците в района на ИП, който включва терените, попадащи в сервитута на ИП и съседните им площи. Въпреки това, засегнатата площ ще бъде относително малка. Въздействието е временно, обратимо и краткотрайно и се очаква само в периода на строителните дейности.

Загуба на индивиди (бозайници, влечуги, безгръбначни) е възможна предимно в периода на строителство при разчистване на растителността, провеждане на изкопни дейности и движението на техника. В случай, че разчистването се извършва по време на размножителния сезон е възможно да бъдат унищожени гнезда с яйца и малки. Очакваното въздействие е незначително, тъй като засегнатата територия е много малка, а загубата на идивиди ще бъде по-скотро резултат от инциденти.

По време на експлоатация очакваните въздействия са:

- загуба на индивиди (птици), в резултат от сблъсък с въздушната линия или при разчистване на храстова растителност по време на размножителния им сезон; и
- локално безпокойство (птици, бозайници), при дейности по поддръжка на сервитута / ремонтни дейности.

При работата на електропроводите най-често птиците се сблъскват с мълниезащитното въже – ненапрегната жица, минаваща над напрегнатите, предпазваща електропровода от мълнии. Тъй като мълниезащитното въже е с по-малко сечение, при лоши метеорологични условия птиците не го забелязват. Сблъсък с елементите на ВЛ се наблюдава в местата, където трасето пресича траекторията на полета на птиците. Най-често сблъсъци това да места, в които се пресичат линейни обекти на ландшафта - речни долини, дерета, ивици от горски насаждения или просеки в тях, водни басейни или други места с висока концентрация на птици.

Избраното трасе не засяга места с висок риск от сблъсък. То остава встрани от интензивните пътища на миграция на птици и не е разположено в близост до обекти където има струпвания на птици по време на миграция и зимуване. Очакваното въздействие е незначително. Имайки предвид високата чувствителност на птиците по

отношение на това въздействие в настоящия документ е заложена смекчаваща мярка за инсталиране на дивертори по мълниезащитното въже (точка 4.6).

Не се очаква загуба на индивиди вследствие на токов удар. Токовият удар се получава при едновременен контакт на птицата с две фази или с фаза и нула, т.е. риска от токов удар зависи от разстоянието между напрегнатите части. Рискът възниква при хоризонтално разстояние по-малко от размаха на крилете на птицата, и вертикално разстояние по-малко от дължината на тялото ѝ. При въздушните линии 100 kV тези разстояния са такива, че няма вероятност и най-едрите птици, срещащи се в България, да направят контакт и да загинат от токов удар.

Загуба на индивиди може да се очаква и в резултат на пряко унищожаване на гнезда с яйца и малки при разчистване на растителността в сервитута на съоръжението в размножителния сезон на животните. Въздействието е незначително – инцидентно, засягащо територия с много ограничена площ. Във връзка с това въздействие в т 4.6 е предложена смекчаваща мярка.

При експлоатацията на въздушната линия ще се провеждат планирани или аварийни ремонтни дейности и периодично почистване на храстовата растителност в сервитута на съотръжението. Тези дейности и присъствието на хора и техника може да причинят безпокойство в района на ИП. Въздействието е незначително, с локален характер, краткотрайно и обратимо.

Не се очаква значително отрицателно въздействие върху животинския свят в резултат от реализирането на проекта.

За да се избегнат и намалят очакваните въздействия върху животинския свят в Таблица 18 (точка 4.6) са предвидени смекчаващи мерки.

4.1.11 Вредни физични фактори – шум, вибрации и лъчения

Понастоящем постоянни източници на шум в района на ИП са единствено транспортните потоци по съществуващата пътна мрежа:

- второкласен път II-63 Брезник-Трън от РПМ;
- третокласен път III-8114 Брезник-Бегуновци от РПМ;

Шумовите емисии от автомобилния транспорт зависят от много фактори, между които основни са характеристиките на пътя (настилка, наклон, състояние на пътя) и неговото натоварване (вид, брой и скорост на преминаващи превозни средства).

Натоварването и по двата пътя от републиканската пътна мрежа (II-63 Брезник-Трън и третокласен път III-8114 Брезник-с.Бегуновци) е слабо, като движението е с по-голям интензитет през летния сезон. И двата пътя в района на ИП са асфалтирани.

Зони с нормиран шумов режим в района на ИП са регулациите на населените места – гр. Брезник (0 m) и с. Конска (3 km) Режанци (2.9 km).

Граничните стойности за еквивалентното шумово ниво са определени в *Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда*, както следва:

Територии и устройствени зони в урбанизирани територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шум, L_{Aeq} dB		
	Ден (0700-1900)	Вечер (1900-2300)	Нощ (2300-0700)
1. Жилищни територии и зони	55	50	45
2. Производствено-складови територии	70	70	70

Реализацията на ИП е свързана с излъчване на шум в околната среда само на *етап строителство.* Източници на шум са строителните машини и съоръжения, работещи на строителните площадки на ИП и транспортните средства, използвани за доставка на суровини и материали, извозване на отпадъците.

Строителните дейности ще се извършват само през деня, ще се използва традиционна строителна техника, с нива на шум, вариращи в широки граници. По експертна оценка очакваното ниво на шум на територията на площадката ще бъде до 85-90 dBA.

На строителните площадки, граничната стойност за нива на шум е 70 dBA и вероятно ще бъде превишена в близост до работещата техника. На територията на строителните площадки шумът от дейностите в тях е фактор на работната среда и е разгледан в т. 4.1.

По границите на площадките и сервитута на линията може да се очакват превишения на граничната стойност при работа на техниката. Жилищната територия на гр. Брезник е отдалечена на повече от 100 m от трасето на въздушната линия; не се очакват наднормени шумови *емисии* в зоните с нормиран шумов режим. Част от трасето на линията преминава през западната промишлена зона на гр. Брезник и в тази частта от промишлената зона може да се очаква превишение на граничната стойност на нивата на шум от 70 dBA в периода на строителство. Очакваното въздействие е незначително предвид, че шумовите емисии са ограничени по време и място, само през деня и за кратък период от време - до приключване на съответната строителна дейност.

По проект транспортът, обслужващ строителните дейности ще се движи по съществуващите пътища в района на ИП. Предвид малката дължина на линията, строителството й ще се обслужва от ограничен брой транспортни средства, които няма да доведат до промяна в натоварването на пътищата. Кумулирането на шумовите емисии от строителството на ИП и съществуващото шумово натоварване няма да доведе до влошаване на акустичната среда в района на ИП.

Строителните дейности не са източник на вибрации в околната среда.

Експлоатацията на въздушната линия не е източник на шум в околната среда.

В периода на ескплоатация въздушната линия е източник на електромагнитно поле в околната среда. Експозицията се разглежда в контекста на електрическо и магнитно поле по отделно. По отношение на електрическата компонента на полето тя зависи от напрежението и от разстоянието на проводниците до земята, а за магнитната компонента – от разстоянието и от големината на електрическият ток.

Съоръжението е проектирано и съобразено с изискванията на националното законодателство и *Наредба No. РД-07-5 от 15.11.2016 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на електромагнитни полета.*

Избраната конструкция на стълбовете и проектна минимална височина на проводниците над прилежащия терен (над 6 m) осигуряват параметрите на електромагнито поле

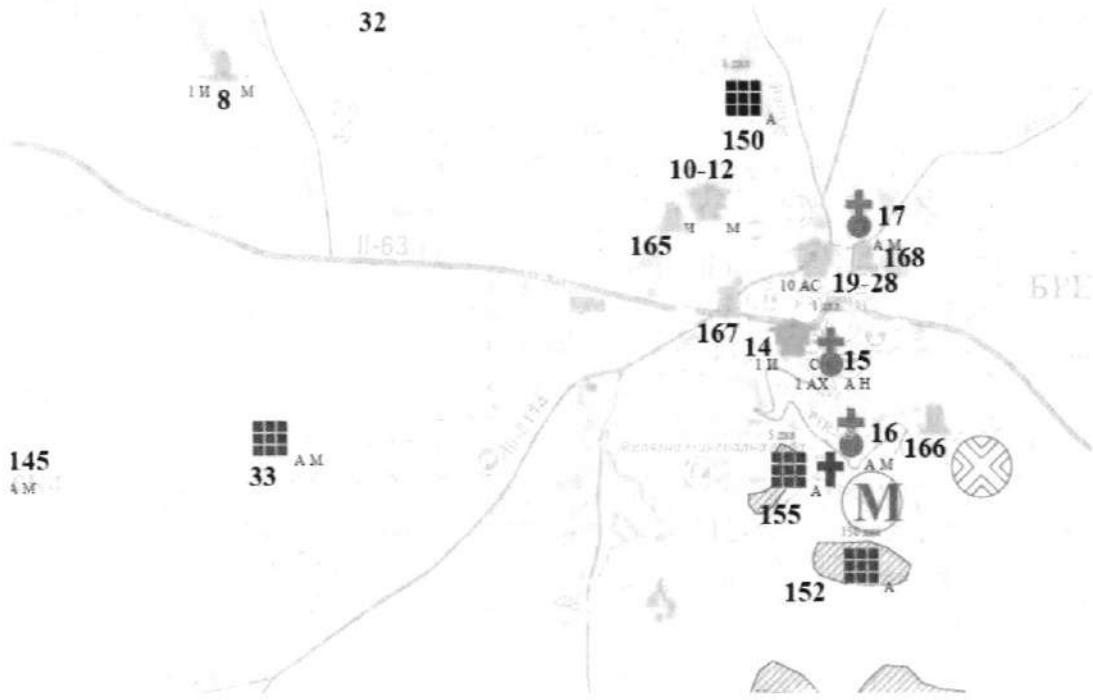
(интензитет на електрическото поле и магнитна индукция) да не превишават нормираните стойности, с което се гарантират безопасни нива на експозиция за околната среда и населението. При осъществяване на ИП не се очаква въздействие върху околната среда от електромагнитно лъчение, свързано с преноса на електроенергия по въздушната линия. Здравеният риск за населението е разгледан в точка 4.1.1.

4.1.12 Културно историческо наследство

По трасето на въздушната линия и близост до него не са регистрирани археологически и исторически обекти по *Закона за културното наследство* (ЗКН). Най-близо до трасето на въздушната линия се намират:

- Антично селище „Широница" (номер 33) - на около 1200 m в запад-югозапад от трасето на ИП;
- Мемориален военен паметник в градския парк (номер 167) – на около 430 m на изток-североизток от края на трасето;
- Мемориален военен паметник в бившето военно училище (номер 165) – на около 500 m на изток-североизток от края на трасето;
- Храм паметник „Свети Георги" (номер 15) - на около 1500 m в източна посока;
- Брезнишки енорийски храм „Света Петка (номер 16) – на около 1550 m в източна посока;
- Късноантични култови съоръжения в м. „Света Троица" на хълма „Бърдото" (номер 155) – на около 1 km на изток.

Местоположението на обектите на КИН е показано на Фигура 4.



Фигура 4 Местоположение на обектите на КИН (*източник: ОУПО Брезник*)

4.1.13 Отпадъци

Видовете отпадъци, които се очаква да бъдат генерирани при реализацията на ИП са описани в точка 2.1.5, Таблица 2.

В *периода на строителство* управлението на отпадъците ще бъде отговорност на изпълнителят на строителните дейности. Ще бъде изготвен План за управление на отпадъците, който ще бъде съгласуван с Възложителя.

При реализацията на ИП ще се спазват всички изисквания на действащото законодателство във връзка с управление на генерираните отпадъци за да се гарантира недопускане на вредно въздействие върху околната среда и здравето на работещите на обекта и населението в района. Ще се въведе разделно събиране на отпадъците. Временното съхраняване на територията на строителните площадка. Всички отпадъци ще се предават за транспорт и по-нататъшно третиране на лицензирани фирми

По време на експлоатацията се очаква генериране на отпадъци от дейностите по поддръжка и ремонт на съоръжението – това са малки количества метали и опаковки, включително опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества (бои, лакове и др.). Тяхното събиране, временно съхраняване и транспортиране ще бъде съобразено с действащите в страната нормативни изисквания.

И на двата етапа ще се генерират малки количества смесени битови отпадъци от работната сила на обекта. За този отпадък се допуска събиране в полиетиленови пликове и изхвърляне в съдовете за битови отпадъци на най-близкото населено място.

За целия период на реализация на ИП ще се осъществява строг контрол и ефективно управление на отпадъците, така че да *не се допусне неблагоприятно въздействие* върху околната среда.

Генерираните отпадъци ще се събират и ще се предават за последващо оползотворяване, което ще се извършва въз основа на писмен договор с лица, притежаващи разрешение, комплексно разрешително или регистрационен документ по чл.35 от Закона за управление на отпадъците.

4.1.14 Отпадъчни води

При реализацията на ИП няма да се генерират отпадъчни води. В периода на строителство се предвижда монтирането на химическа тоалетна, която ще се обслужва от лицензирана фирма доставчик, съгласно сключен договор.

4.1.15 Материални активи

Въздействието върху материалните активи от реализацията на ИП ще бъде *положително*. Осъществяването на настоящото ИП ще подобри енергопреносната инфраструктура в района и ще позволи включването на нови мощности от възобновяеми енергийни източници в националната енергийна мрежа.

При спазване на изискванията на действащото национално законодателство не се очаква влошаване в състоянието на околната среда в района при промяната на материалните активи.

4.1.16 Земеползване

По начин на трайно ползване, по-голямата част от електропровода преминава през земеделски земи – 96.86%, а останалите 3.14% са в урбанизираната територия на гр. Брезник. Поземлените имоти, които ще бъдат засегнати от реализацията на ИП са описани подробно в точки 2.9 и 3.1.

Съоръжението е въздушно, за него ще бъде учреден сервитут с ширина 12.0 m, който не въвежда забрани за извършване на селско-стопански дейности, строителство и поддръжка на съществуващата пътна мрежа. Загубата на земи, в т.ч. земеделски е минимална – само в местата на инсталиране на стълбовете.

Не се очакват отрицателни въздействия върху *земеползването* в района на ИП.

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

ИП не засяга защитени зони от мрежата Натура 2000. Най-близко разположената защитена зона, намираща се на отстояние от от 4.1 km е BG0002101 „Мещица" и BG0002089 „Ноевци" - и двете зони са обявени по Директива 2009/147/ЕО за опазване на дивите птици. Видовете птици, предмет на опазване по чл. 6, ал.1 т. 3 от Закона за биологичното разнообразие са дадени в Таблица 11, точка 3.6.

Дейностите по изграждане на ИП, както и неговата експлоатация имат потенциал да окажат единствено локално, незначително въздействие, в рамките на сервитута на ИП и прилежащи към него територии. Не се очаква реализацията на ИП да окаже въздействие върху видовете, предмет на опазване в защитените зони и природозащиния статус на зоните.

В района на ИП няма защитени територии, обявени съгласно ЗЗТ и вековни дървета.

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

Предвид местоположението и характера на ИП – въздушна линия 110 kV, рисковете при неговото осъществяване са свързани с природни бедствия - силни ветрове, гърмотевични бури, снеговалежи и обледяване и земетресения.

По проект въздушната линия е оразмерено за климатичните характеристики на района, в съответствие с приложимите национални стандарти и еврокодове за различните климатични въздействия:

- Наредба No. 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (ДВ 90/2004, посл. изм. и доп. ДВ42/2015);

- Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ 124/1997, посл. изм. и доп. ДВ27/2024) и Правилник по безопасност на труда при експлоатация на електрически уредби и съоръжения (ДВ 34/2004, посл. изм. и доп. ДВ 92/2013);
- Наредба №1з / 1971 за пожарна безопасност при СМР и действуващите в страната стандарти (ДВ 96/2009, посл. изм. и доп. ДВ 46/2025);
- Наръчник за проектиране на ВЛ 110-750 kV, 1986;
- БДС EN 1991-1-5:2005 Еврокод 1: Основни положения за проектиране и въздействия върху строителните конструкции. Въздействия върху строителните конструкции. Част 2-5: Температурни въздействия";
- БДС EN 1991-1-4:2005 Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-3: Основни въздействия. Натоварване от сняг";
- БДС EN 1991-1-3:2006 Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-4: Основни въздействия. Натоварване от вятър".

Предвид характера си, ИП е сравнително уязвимо към климатичните явления и процеси, които по своята същност се разглеждат като *извънредни ситуации*, които могат да доведат до щети на съоръжението и прекъсване на работата му. Не се очаква последствията да засегнат или застрашат околната среда и човешкото здраве и безопасност; обикновено те се овладяват от аварийни екипи сравнително бързо, в рамките на до 24 часа.

Районът на ИП се характеризира с умерен *сеизмичен риск*, с референтно максимално ускорение 0.15, който е отчетен при проектирането на въздушната линия. По този начин уязвимостта на ИП към риска от природното бедствие е намалена, доколкото това е възможно.

Въздушната линия не попада в район под заплаха от *наводнения*. В ПУРН, период 2022-2027, няма заложени конкретни мерки, ограничения и забрани свързани с осъществяването на ИП. Няма данни за наводняване на територите в района на площадката.

Авариите са свързани с повреди по електропровода в периода на експлоатация. По време на строителството са възможни локални разливи на масла и горива, които няма да застрашат околната среда и човешкото здравее.

4.4 Характеристика и обобщение на очакваните въздействия

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

При реализиацията на инвестиционното предложение се очакват следните въздействия (Таблица 17):

Таблица 17 Обобщена характеристика на очакваните въздействия

No.	Компонент/фактор на околната среда	Вид и естество на очакваното въздействие
1.	Човешко здраве	Очакваното въздействие върху човешкото здраве *по време на строителстви* е незначително, предвид временния характер и кратката продължителност на дейностите, отдалечеността на населените места; въздействието е напълно обратимо след прекратяване на строителните дейности *В периода на експлоатация*, не се очакват въздействия върху човешкото здраве.
2	Въздух	Очакваното отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района на ИП по време *на строителството* е незначително, пряко, обратимо, с локален обхват и ограничено по време - само в рамките на деня за периода строителство. Очаква се *кумулиране* на емисиите от транспортните средства, обслужващи строителните дейности и тези, които обичайно използват пътищата в района на ИП. Въздействието е пряко, обратимо, краткотрайно - ограничено само в рамките на деня и незначително, тъй като обслужващия траснпорт няма да промени натовареността на пътната мрежа в района на ИП. *Експлоатацията* на съоръжението не е свързана с генериране на емисии в атмосферния въздух.
3	Повърхностни води	Съоръжението не пресича повърхностни водни тела. Осъществяването на ИП не е свързано с водовземане или заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела. Не се очакват отрицателни въздействия върху екологичното и химично състояние на повърхностните водни тела в района на ИП
4	Подземни води	*При реализацията на ИП* не се очакват отрицателни въздействия върху количественото и химично състояние на подземните води. Евентуално понижаването на нивото на подземните води в изкопите по *време на строителство* е свързано с незначително, краткотрайно и обратимо въздействие върху количественото състояние на подземнте води в ПВТ BG4ST000000Q007.
5	Зони за защита на водите	ИП не засяга СОЗ на водоизточници за ПБВ или буферни зони с радиус 1 km около водоизточници без учредени СОЗ. *Реализацията на ИП* няма потенциал да окаже въздействие върху зоните за защита на води, чувствителни към биогенни елементи.
6	Геоложка основа и подземни богатства	При реализацията на инвестиционното предложение не се очакват отрицателни въздействия върху върху компонент „Земни недра".
7	Почви	При реализацията на инвестиционното предложение се очаква незначително и обратимо отрицателно въздействие върху почвите в сервитута на въздушната линия, само за периода на строителство.
8	Ландшафт	Осъществяването на ИП няма да доведе до промени в съществуващия ландшафт в района предвид факта, че той вече е антропогенизиран.

No.	Компонент/фактор на околната среда		Вид и естество на очакваното въздействие
9	Биоразнообразие		Очакваното неблагоприятно въздействие върху растителния и животински свят и местообитанията в района на ИП е незначително, пряко, локално - в границите на сервитута и съседните територии на ИП и краткотрайно - само за периода на строителните дейности на етапа на строителството или в по време на планираната поддръжка на етапа на експлоатация.
10	Защитени зони от Натура 2000 Защитени територии по ЗЗТ		*Осъществяването на ИП* не е свързано с отрицателно въздействие върху защитените зони от НЕМ в района на ИП поради тяхната значителна отдалеченост от сервитута и локалния характер на въздействията. Въздушната линия няма да повлияе неблагоприятно върху природозащитното състояние на природните местообитания, на местообитанията и на популациите на видовете и на птиците, представляващи предмет на опазване в ЗЗ „Мещица" (BG0002101).
11	Вредни физични фактори	Шум и вибрации	В *периода на строителство* се очаква незначително въздействие върху обектите, разположени в западната промишлена зона на гр. Брезник и гробищния парк. Въздействието е с локален обхват, краткотрайно, временно и обратимо. Не се очаква наднормени шумови емисии да достигнат до жилищните територии на гр. Брезник. Кумулацията на шумовите емисии от строителния транспорт и съществуващия трафик по пътищата в района на ИП няма да доведе до влошаване на акустичната среда в района на ИП. *По време на експлоатация* площадката на ИП не е източник на шум в околната среда. ИП *не е източник на вибрации* в околната среда
		Нейонизиращи лъчения	Електропроводът е източник на електромагнитно поле в околната среда в *периода на експлоатация*. При стриктно изпълнение на проекта и спазване на изискванията и приложимата нормативна уредба не се очакват въздействия върху околната среда и населението.
12	Културно историческо наследство		Реализацията на инвестиционното намерение няма да окаже въздействие върху обекти на културно-историческото и археологическо наследство в района.
13	Отпадъци		При спазване на всички изисквания на действащото законодателство във връзка с управлението на отпадъци не се очаква неблагоприятно въздействие върху околната среда и човешкото здраве *на всички етапи от реализацията на ИП*
14	Материални активи		Очаква се реализацията на ИП да доведе до *положителна и постоянна промяна* върху материалните активи в района посредством подобряване и разширяване на капацитета на енергопреносната инфраструктура в района
15	Земеползване		*Осъществяването на ИП* не е свързано със съществена промяна в съществуващото земеползване в района.

4.4.2 Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

При определяне на териториалния обхват на инвестиционното предложение са отчетени характера на инвестиционното предложение и свързаните с неговото осъществяване дейности, както и специфичните особености на компонентите и факторите на околната среда и човешкото здраве в района.

ИП е за изграждане и експлоатация на инфраструктурен обект, разположен в землището на гр. Брезник област Перник. Териториалният обхват на ИП включва трасето на електропровода с дължина 1 183 m и прилежащата сервитутна ивица с ширина 12 m.

В района на въздействие попадат предимно земеделски земи, сухо дере и пътища - селскостопански и от националната пътна мрежа, както и територии от западната промишлена зона на гр. Брезник.

В обхвата на ИП не попадат жилищни територии, територии подлежащи на здравна защита, както и други защитени със закон територии.

Не се очаква реализирането на проекта да засегне чувствителни / консервационно значими природни местообитания и растителни видове.

4.4.3 Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Реализацията на инвестиционното предложение ще окаже положително въздействие върху материалните активи в община Брезник.

Вероятност от неблагоприятни въздействия има в периода на строителство. Ще бъдат засегнати атмосферния въздух, акустичната среда и някои животински видове. *Въздействията са оценени като незначителни.* Където е необходимо и приложимо са предложени смекчаващи мерки за предотвратяване или намаляване им.

Не се очакват комплексни въздействия върху човешкото здраве, растителните и животински видове в района на ИП.

4.4.4 Очаквано настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието

Потенциалните неблагоприятни въздействия на *етапа на строителство* са краткотрайни - само през деня, временни – за периода на изпълнение на строителните дейности и обратими след приключване на строителните дейности, с изключение на въздействията върху растителността. Изразяват се в епизодични емисии на прах, изгорели газове и шум от използваната строителна техника и транспорт, локално и временно понижаване на нивото на подземните води и временно, краткотрайно безпокойство на някои животни и птици. Очаква се и загуба на тревно-храстовата растителност в сервитута на ИП, която има ограничен, локален характер.

В периода на *експлоатация* не се очакват значителни неблагоприятни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

4.4.5 Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

При осъществяването на проекта се очакват кумулативни и комбинирани въздействия върху околната среда и човешкото здраве единствено с с бъдещи и одобрени ИП в района (описани в Таблица 1, точка 2.1.2), предвид характера им и растоянието до тях.

Възможна е кумулация на въздействията при едновременно строителство на настоящото ИП за въздушен електропровод 110 kV и ИП за *„Реконструкция на линейно съоръжение на техническата инфраструктура на за пренос на електроенергия: ВЛ 110 kV „Ерма" от подстанция „Брезник" до границата с Република Сърбия". ИП включва подмяна на проводници от п/ст Брезник до Р Сърбия*".

Кумулирането на въздействията ще бъде съсредоточено в района на подстаница „Брезник,", който е достатъчно отдалечен от населените места. Не се очакват значителни въздействия върху населението, елементите на околната среда и защитените зони, предвид неговите характеристики и обхват.

4.4.6 Възможност за ефективно намаляване на въздействията

Във връзка с ефективното намаляване на очакваните въздействия, в проекта на инвестиционното предложение са предвидени следните мерки за намаляване на неблагоприятното въздействие върху човешкото здраве и околната среда:

- Строителството ще бъде изпълнено с изправни строителни машини, техника и транспортни превозни средства;
- Няма да се допуска работа на празен ход на строителната механизация и транспортните средства;
- Движението и паркирането на обслужващите строителството транспортни средства ще бъде само по/на определените за това места;
- Зареждането и смяната на масла на строителните машини и използваните превозни средства ще става на определени за това места извън сервитута на ИП – бензиностанции и места на домуване на превозните средства;
- Разделно събиране и временно съхраняване на генерираните отпадъци само на определените за това места, до тяхното предаване на лицензирани фирми за тяхното по нататъшно третиране;

4.5 Трансграничен характер на въздействието

Не се очаква инвестиционното предложение да има трансгранично въздействие, поради отдалечеността от границите на съседните държави. Дейностите по изграждане и експлоатиране на инвестиционното предложение нямат потенциал да засегнат територия на други държави, нито да въздействат върху околната среда и здравето на хората в други държави.

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

Мерките, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение с цел избягване, предотвратяване и намаляване на очакваните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве са дадени в Таблица 18.

Таблица 18 Смекчаващи мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на очакваните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве

№	Компонент	Мерки	Етап	Очакван ефект	Отговорен
1	Здравен риск	Спазване на инструкции за безопасна работа, складиране и транспорт на използваните суровини, материали и продукти	Строителство	Предотвратяване на въздействия върху човешкото здраве и безопасността	Възложител/ Изпълнител на строителство
		Използване и влагане само на суровини, материали и продукти, предлагани в търговската мрежа и придружени със съответните сертификати и декларации за съответствие и инструкции за безопасна употреба.	Строителство	Предотвратяване на въздействия върху човешкото здраве и безопасността	Изпълнител на строителството
		Прилагането на съвременни мерки и практики във връзка с физиологичните и ергономични фактори на работната среда	Строителство	Предотвратяване и минимизиране на здравния риск в работната среда	Възложител/ Изпълнител на строителство
2	Въздух	Горивото за използваната строителна техника да е в съответствие с действащите норми в България и ЕС	Строителство	Намаляване на емисиите на вредни вещества от ДВГ в атмосферния въздух	Изпълнител на строителството
		Омокряне на използваните пътища и на строителните площадки при сухо време.	Строителство	Намаляване на емисиите на прах и ФПЧ в атмосферния въздух	Изпълнител на строителството
		Измиване на строителната техника при излизане от обекта	Строителство		Изпълнител на строителството
3	Води	Миене на строителната и транспортна техника да става на обозначените за това места на територията на строителната площадка	Строителство	Недопускане на дифузно замърсяване на водните тела	Изпълнител на строителство
		Временно съхраняване на материалите, суровините и битовите и строителни отпадъци и отработени ГСМ на територията на строителната площадка в съответствие с изискванията на действащата нормативна уредба	Строителство	Предотвратяване на замърсяването на водни тела, почвите и геоложката основа	Изпълнител на строителство

№	Компонент	Мерки	Етап	Очакван ефект	Отговорен
4	Почви	Ограничаване на строителните дейности в рамките строителната площадка и пътищата за достъп.	Строителство	Предотвратяване замърсяването и уплътняването на почвите	Изпълнител на строителство
5	Биоразнообразие и защитени зони от Натура 2000	Разчистването на растителността в тревно-храстови местообитания по време на строителството и при поддръжка на сервитута да се извършва извън гнездовия сезон на птиците (март-юли)	Строителство Експлоатация	Предотвратяване на загубата на индивиди (птици) в резултат от унищожаване на гнезда с яйца или нелетящи малки	Възложител/ Изпълнител на строителство
		По дължината на мълниезащитното въже да се инсталират през 10 m отклоняващи (контактни) пластини (дивертори), въртящи се сфери или спирали, изработени от фосфоресциращ материал.	Строителство Експлоатация	Опазване на птиците чрез намаляване на риска от сблъсък със съоръженията.	Възложител/ Изпълнител на строителство
6	Шум	При реализацията на ИП да се използват съвременна техника с по-ниска шумова емисия, в съответствие с *Наредба за съществуващите изисквания и оценяване на съответствието на машините и съоръженията, които работят на открито (ДВ 11/2004 г.)*	Строителство	Намаляване на шумовото натоварване в околната среда	Възложител/ Изпълнител на строителство
7	Опасни вещества	Спазване на инструкции за съхраняване и безопасна работа с опасни вещества (горива, използвани суровини, материали и продукти при извършване на ремонтни дейности)	Строителство Експлоатация	Предотвратяване на въздействия върху човешкото здраве и безопасността	Възложител/ Изпълнител на строителство
8	Отпадъци	Строг контрол и ефективно управление на строителните отпадъци. Спазване на нормативните изисквания за събиране, времен-но съхранение, транспорт и оползотворяване на отпадъците	Строителство	Предотвратяване на вредното въздействие върху околната среда и човешкото здраве	Възложител/ Изпълнител на строителство
		Строг контрол и ефективно управление на отпадъците, генерирани при извършване на поддръжка на ВЛ. Спазване на нормативните изисквания за събиране, времен-но съхранение, транспорт и оползотворяване на отпадъците	Експлоатация		

5 Обществен интерес към инвестиционното предложение

За настоящото ново инвестиционно предложение - „Нова въздушна линия 110 kV за присъединяване на обект за съхранение на електрическа енергия, разположен в ПИ 06286.501.686 по КККР на гр. Брезник към електроподстанция „Брезник" в землището на гр. Брезник, община Брезник, област Перник" е стартирана процедура по ОВОС в съответствие с Глава 6, раздел III на *ЗООС* и Глава 2 на *Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.* Изготвено е Уведомление за ИП, което е внесено в РИОСВ София (Вх. No 19149/27.08.2025 г.) . В съответствие с изискванията чл. 95(1) от ЗООС РИОСВ София е уведомило населените места и засегнатата община за настоящото ИП, а общината е качила съобщение на своята интернет-страница (https://breznik.egov.bg/wps/portal/municipality-breznik/actual/announcements/obiavl_invest_predl).

В изпълнение на чл. 4, ал.2 от *Наредбата за ОВОС*, Възложителят „ЗД ГРУП" ЕООД е информирал засегнатите страни и население за инвестиционното намерение чрез поставяне на съобщение на информационното табло на площадката на ОСЕЕ и ПС. Протоколът за поставяне на съобщението е даден в Приложение 1.

До момента не са получени мнения и становища във връзка с инвестиционното предложение от заинтересованите страни и общественост.

На следващият етап от процедурата по ОВОС, в изпълнение на разпоредбите на чл.6, ал. 9 на *Наредбата за ОВОС* и във връзка с чл. 93, ал.4, т.4 от *ЗООС*, за изясняване на обществения интерес, настоящият документ – *Допълнителна информация за преценка на необходимостта от ОВОС* (Приложение 2 на *Наредбата за ОВОС*) ще бъде представен за обществен достъп за срок от най-малко 14 дни, за изразяване на становища и мнения на заинтересованите страни и обществеността. Документът ще бъде достъпен на интернет страниците на РИОСВ София и Община Брезник, за което ще бъде публикувано и съобщение.

Дата: 17.09.2025 г.

Изготвили: инж. Милена Христова
инж. Калина Шопова