

ИНФОРМАЦИЯ

**ЗА
ПРЕЦЕНЯВАНЕ
НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС ЗА
ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
ЗА
„ИЗГРАЖДАНЕ НА ВЪЗДУШНИ ЕЛЕКТРОПРОВОДИ КЪМ
ФОТОВОЛТАИЧНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА 176 MW,
РАЗПОЛОЖЕНА В ЗЕМЛИЩАТА НА С. РАДИЛОВО, ГР.
ПЕЩЕРА И С. КАПИТАН ДИМИТРИЕВО, ОБЩИНА
ПЕЩЕРА, С. АЛЕКО КОНСТАНТИНОВО И С. ГЛАВИНИЦА,
ОБЩИНА ПАЗАРДЖИК, ОБЛАСТ ПАЗАРДЖИК“**

(съгласно Приложение № 2 на Наредбата за условията и реда за извършване
на оценка на въздействието върху околната среда /ОВОС/)

Възложител: „ЕУРОСОЛАР ИНВЕСТ“ ООД

октомври 2023 г.

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.....	4
1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.....	4
II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	4
1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	4
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	13
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.	14
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	18
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.	19
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	19
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ	19
8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.	19
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.....	23
10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.....	23
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).	25
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.....	25
III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:	25
1. Съществуващо и одобрено земеползване	25
2. мочурища, крайречни области, речни устия	25
3. крайбрежни зони и морска околна среда.....	25
4. планински и горски райони.....	25
5. защитени със закон територии	26
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа	26
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност	26
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита	26
IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	26
1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.	26
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве	27
1.2. Въздействие върху материалните активи и културното наследство	28
1.3. Въздействие върху въздуха и климата.....	28
1.4. Въздействие върху водите.....	30
1.5. Въздействие върху почвата	32

1.6. Въздействие върху земните недра	33
1.7. Въздействие върху ландшафта	34
1.8. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи, и защитените територии	35
2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.	41
3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.	41
4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).	42
5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).	42
6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.	43
7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.	43
8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.....	43
9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.	43
10. Трансграничен характер на въздействието.	43
11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.....	43
V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.	47

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

1. ИМЕ, ПОСТОЯНЕН АДРЕС, ТЪРГОВСКО НАИМЕНОВАНИЕ И СЕДАЛИЩЕ

Име: „ЕУРОСОЛАР ИНВЕСТ“ ООД

ЕИК: 203259914

Седалище и пълен пощенски адрес: гр. Пловдив, 4001, р-н Северен, бул. „Васил Априлов“ № 176

Управител или изпълнителен директор на фирмата - възложител: Венцислав Георгиев - Управител

Пълен пощенски адрес за кореспонденция: гр. Пловдив, 4001, р-н Северен, бул. „Васил Априлов“ № 176

Лице за контакти:

Емин Мустафа

e-mail:

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда изграждане на въздушни електропроводи, необходими за свързване на фотоволтаична електроцентрала (ФЕЦ) 176 MW, която ще бъде разположена на три площадки: „Радилово № 1“, с мощност 98 MW, разположена в землището на с. Радилово, община Пещера; „Радилово № 2“, с мощност 38 MW, разположена в землището на с. Радилово, община Пещера и „Курията“, с мощност 40 MW, разположена в м. Курията, в землището на гр. Пещера, община Пещера.

Ще се изгради въздушен присъединителен електропровод 220 kV, с дължината 9 100 m, 34 бр. стълба, имащ за цел да свърже повишаващата подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV на целия обект (площадка „Радилово № 1“) към електроенергийната мрежа на страната (подстанция „Алеко“), в землищата на:

- Община Пещера (2 750 m и 10 бр. стълба): с. Радилово и с. Капитан Димитриево;
- Община Пазарджик (6 300 m и 24 бр. стълба, като стълб № 1 попада в имот урбанизирана територия отреден за ФВЕЦ, на 50 м): с. Алеко Константиново, с. Главиница и с. Дебръщица.

Ще се изградят въздушни присъединителни електропроводи на стълбове с геометрични размери за 110 kV, като ще работят на ниво на напрежение 33 kV, с обща дължина 5 008 m и състоящи се от 22 броя нови стълбове, с дължини, разпределени, както следва:

- от ФВЕЦ „Курията“ до площадка на ФВЕЦ Радилово № 1 – 4 614 m от които 2 371 m са на единична ВЛ;

- от ФВЕЦ Радилово № 2 до площадка на ФВЕЦ Радилово № 1 – 2 556 m от които 394 m са на единична ВЛ.

Двете ВЛ ще са разположени в землищата на гр. Пещера и с. Радилово, община Пещера.

ИП предвижда и изграждане на собствено водовземно съоръжение – сондажен кладенец, са нуждите на ФЕЦ.

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

Съгласно местоположението на имотите, върху които ще се осъществи дейността, ще бъдат засегнати две общини - Пещера и Пазарджик.

Въздушен присъединителен електропровод 220 kV

Поземлените имоти, които ще се засегнат от *въздушния присъединителен електропровод 220 kV* от повишаващата подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV (с две трансформаторни полета) до подстанция „Алеко“ в с. Главиница (към електроенергийната система), попадат в землищата на:

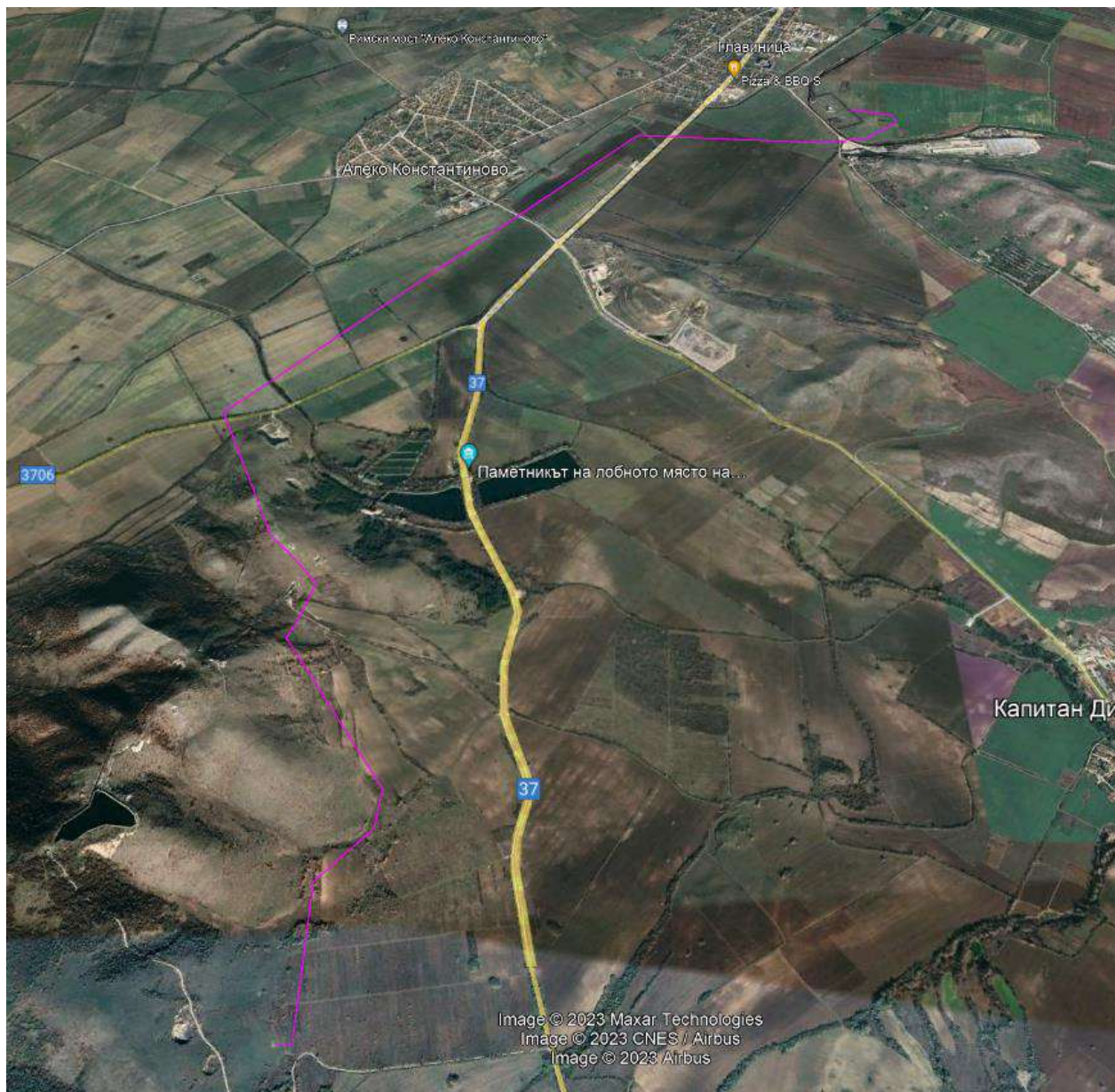
- с. Радилово, община Пещера, област Пазарджик;
- с. Капитан Димитриево, община Пещера, област Пазарджик;
- с. Алеко Константиново, община Пазарджик, област Пазарджик;
- с. Главиница, община Пазарджик, област Пазарджик;
- с. Дебръщица, община Пазарджик, област Пазарджик.

Регистърът със засегнатите от трасето имоти е представен в **Приложения № 1-1 и № 1-2.**

Координатите по характерните чупки на трасето на електропровод 220 kV са:

№	Y	X
1	399824,1573	4662939,743
2	399879,1483	4662940,738
3	399864,0856	4663587,836
4	400057,9721	4663829,867
5	400072,9459	4664018,767
6	399605,9019	4664763,071
7	399680,8494	4665104,726
8	399457,9858	4665359,057
9	399070,8709	4666328,531
10	401132,1026	4668838,287
11	402250,4524	4668739,055
12	402506,1755	4668792,617
13	402702,4374	4668968,925
14	402681,9825	4669044,666
15	402468,6829	4669113,753
16	402424,956	4669092,314

В **Приложения № 2-1 и № 2-2** са представени координатни регистри на стъпки на стълбове съответно за територията на община Пазарджик и за територията на община Пещера.



Фиг. П.1а-1. Местоположение на присъединителен електропровод 220 kV на Гугъл Земя

Въздушни присъединителни ВЛ на ниво на напрежение 33 kV

Трасетата на *въздушните присъединителни ВЛ на ниво на напрежение 33 kV* преминават през територията на две землища, една община, както следва:

- землището на гр. Пещера, община Пещера;
- землището на с. Радилово, община Пещера.



Фиг. П.1а-2. Местоположение на присъединителни ВЛ 33 kV на Гугъл Земя

В **Приложение № 3** е представен регистър на засегнатите земи от землището на община Пещера, както и регистър на стъпките.

Координатите по характерните чупки са представени в следващата таблица:

Координатите по характерните чупки на трасето на ВЛ 33 kV са:

№	Y	X
1	4658897,71	401695,91
2	4659335,75	401740,02
3	4660596,82	400793,82
4	4660698,85	400615,16
5	4880736,16	400471,95
6	4662007,90	400687,35
7	4882816,90	399876,82
8	4882859,88	399810,19

Водовземно съоръжение.

На площадката на ФВЕЦ „Радилово № 1“, в имот с идентификатор 61371.515.259, землището на с. Радилово, община Пещера, ще се изгради водовземното съоръжение.

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

Разглежданото ИП има пряка връзка с ИП за „Фотоволтаична електроцентрала 176 MW, повишаващи подстанции и батерии за съхранение на електрическа енергия“, разположена в землищата на с. Радилово, гр. Пещера и с. Капитан Димитриево, община Пещера, с. Алеко Константиново и с. Главиница, община Пазарджик, област Пазарджик.

Във връзка с изграждането на ФЕЦ е издадено становище от Директора на РИОСВ – Пазарджик изх. № ПД-01-454-(2)/04.08.2023 г., с което е определено, че не е необходимо да се провежда процедура по ОВОС.

Кумулиране на въздействията не може да се очаква, тъй като не са налични еднакви качествени натоварвания на околната среда от производството на електроенергия и нейния пренос по въздушни електропроводи. Практически, по време на експлоатацията няма емисии на вредни вещества, отделяни в атмосферния въздух, във водите, в почвите, няма емитери на шум и вибрации, от дейността не се образуват отпадъци, освен при текущи ремонти, не се използват опасни химични вещества и смеси.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Използване на природни ресурси по време на строителството

Инертни и строителни материали

По време на изграждане на електропроводите ще се използват стандартни материали – основни строителни материали (инертни материали, бетон, цимент, стоманени стълбове), които ще се закупуват в количества и с качество, посочени в проектната документация.

Няма да се извършва добив на инертни и строителни материали.

Вода

По време на изграждане на обекта, вода за строителни нужди, ще се ползва от собствено вододобивно съоръжение на площадка „Радилово № 1“.

За питейните нужди на работниците, ще се доставя бутилирана питейна вода. За битови нужди, ще се използват химически тоалетни и мивки – тип контейнери, които периодично ще се подменя от специализирана фирма на основание договор.

Източници на енергия

При строителството на електропроводите ще се използват горива за строителната механизация, основно дизелово гориво. Автотранспортът се зарежда извън обекта.

Необходимата ел. енергия за заваръчни и други монтажни работи ще се осигурява от дизелови генератори.

Използване на природни ресурси по време на експлоатация

Вода

В процеса на експлоатацията на повишаваща подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV (с две трансформаторни полета) на площадка „Радилово № 1“ се предвижда ползване на вода за противопожарни и битови нужди. За целта, измененото инвестиционно предложение

предвижда изграждане на собствено вододобивно съоръжение, което ще се изгради на площадка „Радилово № 1“. Предвидената средна консумация вода на човек е 0.075 м³/ден. В сградата на трансформаторния пост ще има по един човек на смяна, при 3 смени в денонощие.

Същото собствено вододобивно съоръжение ще бъде използвано и за осигуряване на вода за противопожарни нужди, като по предварителни изчисления, необходимото количество е от порядъка на 26 м³, които ще са налични в подземните резервоари.

Вода за питейни нужди на операторите и предвидената охрана на трите площадки ще се осигурява чрез периодична доставка на бутилирана питейна вода.

Не е необходимо ползването на други природни ресурси. Дейността не е свързана с експлоатация на земните недра, почвите и биологичното разнообразие.

Дълбочината на изкопите ще бъде ограничена до нужната такава, за фундиране на стълбовете.

Почвите ще се засегнат на сравнително малка площ, по около 0,5 кв.м. за всеки стълб.

Биологичното разнообразие няма да бъде засегнато, тъй като не се използва като ресурс.

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

При реализацията на инвестиционното предложение ще се генерират отпадъци, които могат да бъдат класифицирани, с код и наименования, съгласно Приложение 1 към чл. 5 ал. 1 и чл. 6, ал. 1, т. 1 на *Наредба № 2 от 23.06.2014 г. за класификация на отпадъците* (ДВ бр. 66/2014 год., изм. и доп. ДВ. бр. 53 от 8 юли 2022 г.), по следния начин:

По време на строителството

Инвестиционното предложение предвижда строителни дейности свързани с монтаж на соларни панели и изграждане на инженерно-техническа инфраструктура (изграждане на повишаваща подстанция, възлови станции и изграждане на нови присъединителни електропроводи 33 kV и 220 kV).

В процеса на строителството ще се генерират характерните за такъв вид дейност отпадъци. Посочените по-долу отпадъци ще се генерират еднократно, само за периода на изграждане на фотоволтаичната централа.

А/ Опасни отпадъци

Хидравлични масла

Отработени хидравлични масла ще се генерират при аварийна/непредвидена подмяна на хидравлични масла от хидравличните системи на строително-монтажната и транспортна техника. Непредвидената подмяна на отработени хидравлични масла ще се извършва на определена за целта площадка с уплътнен изолационен материал, не позволяващ проникване на нефтопродукти в почвата. Маслата ще се събират в метални

варели и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

Код 13 01 10* - Нехлорирани хидравлични масла на минерална основа.

Акумулаторни батерии

Отпадъкът ще се генерира при непредвидена подмяна на амортизирани акумулаторни батерии на строителна и транспортна техника. Амортизираните акумулаторни батерии ще се събират в метални контейнери и своевременно ще се транспортират и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код 16 06 01* Оловни акумулаторни батерии.

Кърпи за почистване на оборудване и предпазни облекла

Отпадъкът се образува при почистване на техниката използвана за изпълнение на строително-монтажните дейности на обекта и от замърсяване на работно облекло по време на работа. Отпадъците ще се събират и предварително съхраняват в метален варел на мястото на тяхното образуване на определена за това площадка до натрупване на количества за предаване за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО за този вид отпадък.

Код 15 02 02* – абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества.

Б/ Строителни отпадъци

Бетон

При влагане на бетонови разтвори за изграждане на фундаменти на стълбовете ще се генерира отпадъчен бетон. Неизползваемия бетон ще се събира и предварително съхраняват на определена за целта площадка в обхвата на площадката до предаване на юридически лица, които прилагат йерархията при управление на отпадъците и/или да се предава на Регионално сдружение за управление на отпадъци с цел подготовка за повторна употреба и да се влагат в съоръжение за рециклиране на строителни отпадъци в съответствие с Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Код 17 01 01 - Бетон.

Кабели

Негодни за употреба кабели ще се генерират по време на изграждане на електрическите инсталации и ел. проводите. Негодните за употреба кабели ще се събират в метален контейнер и предварително съхраняват на определена за целта площадка до предаване на юридически лица, които притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

Код 17 04 11 - Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10

Метални отпадъци

Метални отпадъци – винкели, арматура и др. ще се генерират в процеса на извършване на строителните работи и монтаж на технологично оборудване. Метални отпадъци ще се събират разделно и предварително съхраняват на определена за целта площадка до предаване на юридически лица, които притежават съответния документ по чл. 35 от ЗУО, въз основа на писмен договор, за конкретния вид отпадък.

Код 17 04 05 – Чугун и стомана.

В/ Битови отпадъци

В периода на строително-монтажните работи ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на строителните работници. Отпадъците ще се събират в метални контейнери тип „Бобър” и предават за сепариране (отделяне на опаковки от хартия, метал, пластмаси с цел рециклиране, отделяне на биоразградими отпадъци с цел компостиране и намаляване на количеството на биоразградими отпадъци предназначени за депониране) в Регионално сдружение за управление на отпадъците, съвместно с битовите отпадъци от съответната община, въз основа на писмени договори.

Код 20 03 01 Смесени битови отпадъци.

По време на експлоатацията

Отпадъците, които се очаква да се генерират по време на експлоатацията ще са основно от поддръжката на фотоволтаичната електроцентрала.

А/ Строителни отпадъци

Кабели

При поддръжка на електропроводите ще се генерират незначителни количества кабели. Отпадналите кабели ще се събират разделно в метален контейнер и предават за последващо третиране, въз основа на писмени договори, на лица, притежаващи съответния документ по чл. 35 от ЗУО.

Код 17 04 11 – Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10

Б/ Битови отпадъци

По време на експлоатация на фотоволтаичната електроцентрала ще се генерират битови отпадъци от жизнената дейност на операторите и охраната. Отпадъците ще се събират в метални контейнери тип „Бобър” и предават за сепариране (отделяне на опаковки от хартия, метал, пластмаси с цел рециклиране, отделяне на биоразградими отпадъци с цел компостиране и намаляване на количеството на биоразградими отпадъци предназначени за депониране) в Регионално сдружение за управление на отпадъците, съвместно с битовите отпадъци от съответната община, въз основа на писмени договори.

Код 20 03 01 – смесени битови отпадъци

ИП не предвижда дейности по третиране на отпадъци.

Отпадъчни води:

Експлоатацията на електропроводите не е свързана с образуването на отпадъчни води.

Към сградата на повишаващата подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV (с две трансформаторни полета) ще се изгради водоопълтна изгребна яма, за събиране на отпадъчните битови води, формирани от персонала.

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

Осъществяването на дейността не предполага замърсяване на околната среда, нито вредно въздействие или дискомфорт, при спазване на ограниченията за безопасност на електрическите мрежи.

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

ИП не е свързано с риск от големи аварии и бедствия.

ИП не предвижда съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси по видове и количества, определени в Приложение № 3 на ЗООС, съответно не попада в обхвата на чл. 103 на ЗООС.

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

Съгласно посоченото нормативно определение, факторите на жизнената среда са:

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;
- в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- з) курортни ресурси;
- и) въздух.

ИП няма отношение към изброените по-горе, фактори, поради което не са налице рискове за човешкото здраве, произтичащи от потенциални неблагоприятни въздействия върху тях.

Отстоянието от терена, предмет на ИП до най-близките жилищни сгради е повече от 2,5 км по права въздушна линия.

2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Съгласно местоположението на имотите, върху които ще се осъществи дейността, ще бъдат засегнати две общини - Пещера и Пазарджик.

Въздушен присъединителен електропровод 220 kV

Поземлените имоти, които ще се засегнат от *въздушния присъединителен електропровод 220 kV* от повишаващата подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV (с две трансформаторни полета) до подстанцията „Алеко“ в с. Главиница (към електроенергийната система), попадат в землищата на:

- с. Радилово, община Пещера, област Пазарджик;
- с. Капитан Димитриево, община Пещера, област Пазарджик;
- с. Алеко Константиново, община Пазарджик, област Пазарджик;
- с. Главиница, община Пазарджик, област Пазарджик;
- с. Дебръщица, община Пазарджик, област Пазарджик.

Регистърът със засегнатите от трасето имоти е представен в **Приложения № 1-1 и № 1-2.**

В **Приложения № 2-1 и № 2-2** са представени координатни регистри на стъпки на стълбове съответно за територията на община Пазарджик и за територията на община Пещера.

Табл. П.2-1. Обща рекапитулация на засегнатите имоти

БАЛАНС
обща рекапитулация на площите

№ по ред	Област	Община	Землище	ЕКАТТЕ	Имоти [бр]	Обща площ на имотите [дка]	Площ с ограничение [дка]	Площ за стъпки на стълбове [дка]	Общо засегната площ [дка]	Дължина на трасето [m]
1	ПАЗАРДЖИК	Пещера	с. Радилово	61371	70	397.634	45.052	0.367	45.419	2215.75
2			с. Капитан Димитриево	36124	16	77.703	10.098	0.078	10.176	534.12
		Общо за общ. Пещера:			86	475.337	55.150	0.445	55.595	2749.87
3		Пазарджик	с. Дебръщица	20362	36	1801.228	41.121	0.186	41.307	1820.95
4			с. Алеко Константиново	00254	60	492.197	57.755	0.240	57.995	2542.81
5			с. Главиница	15028	58	652.605	27.978	0.277	28.255	1937.06
		Общо за общ. Пазарджик:			154	1144.802	85.733	0.517	86.250	4479.870
		Общо за обл. ПАЗАРДЖИК:			240	1620.139	140.883	0.962	141.845	7229.74

Въздушни присъединителни ВЛ на ниво на напрежение 33 kV

Трасетата на *въздушните присъединителни ВЛ на ниво на напрежение 33 kV* преминават през територията на две землища, една община, както следва:

- землището на гр. Пещера, община Пещера;
- землището на с. Радилово, община Пещера.

В **Приложение № 3** е представен регистър на засегнатите земи от землището на община Пещера, регистър на стъпките на стълбовете и баланси на териториите.

Собствено водовземно съоръжение

Географските координати на очакваното местоположение на собственото водовземно съоръжение – тръбен кладенец са: 42°05'40"N 24°17'19"E.

При реализацията на ИП не са необходими допълнителни площи, извън територията на посочените имоти.

3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.

Централа за производство на електроенергия от възобновяеми източници, с инсталирана мощност над 5 MW, се присъединяват към електропреносната мрежа на държавният Електроенергиен системен оператор (ЕСО). Съоръженията за присъединяване към мрежата зависят от техническите условия за присъединяване, които породиха необходимостта от предлаганото изменение в ИП, а именно:

- 1) Място на присъединяване: ОРУ 220 kV на подстанция (п/ст) „Алеко“, с. Главиница, община Пазарджик 220/110/10 kV;
- 2) Обща инсталирана мощност на ФВЕЦ: 176 MW;
- 3) Ниво на напрежение: 220 kV;
- 4) Брой на фазите: три;
- 5) Брой електропроводи 220 kV: един.

Присъединяването на обектите на ФВЕЦ ще се извърши чрез:

- Проектиране, изграждане и въвеждане в експлоатация на повишаваща подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV (разположена на площадка „Радилово № 1“ и вече разгледана с предходното ИП);
- Проектиране, доставка, изграждане и въвеждане в експлоатация на нов въздушен присъединителен електропровод 220 kV от повишаваща подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV (площадка „Радилово № 1“) до поле 220 kV в п/ст „Алеко“ (с дължина 9 100 m);
- Проектиране, доставка, изграждане и въвеждане в експлоатация на резервно поле 220 kV в подстанция „Алеко“.

За измерване на ел. енергията ще се изградят:

- Система за техническо измерване на ел. енергия на новия извод 220 kV в п/ст „Алеко“, разположена в електромерен шкаф;
- Изграждане на система за търговско измерване на ел. енергия на страна ВН в новата повишаваща подстанция на обекта, монтирана в електромерен шкаф;
- Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на два комплекта надлъжно-диференциални релейни защиты за електропровод с два края – основна и резервна за новия електропровод 220 kV, свързващ повишаващата подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV на обекта с подстанция „Алеко“;
- Място на присъединяване на електропровод 220 kV към подстанцията на обекта – граница на собствеността.

При преминаване към работно проектиране ЕСО ще определи конкретните параметри.

Технически характеристики

Електропроводната връзка от подстанция Алеко до нова подстанция на ФЕЦ ще е на ниво на напрежение 220 kV, а между отделните участъци на ФЕЦ електропроводът ще се изгради чрез стълбове с геометрични размери за 110 kV, като ще работят на ниво на напрежение 33 kV. И двата електропровода ще се изградят от типови стоманорешетъчни стълбове, с електрически проводник марка АСО-400, с електромеханични характеристики по БДС 1133-89, по един проводник във фаза, болтова конструкция с предвидена антикорозионна защита чрез горещо цинкуване, съгласно БДС EN ISO 1461:2009 или еквивалент. Активна височина на стълба – 22,00 м.

Изоляцията на електропровода ще се изпълни с полимерни изолятори. Предвижда се мълниезащитно въже по целия електропровод, с активна защита от вибрации.

За осигуряване на необходимите коефициенти на сигурност по отношение на механичните натоварвания е достатъчно максимално допустимото механично напрежение на опън на изолятора и арматурата да не бъде по-малко от 120 kN, без значение от вида на изолаторната верига - носителна или опъвателна.

Стълбовете ще бъдат изпълнени с типови фундаменти – бетонови, за плоско фундиране, оразмерени съгласно категорията на почвата в района. След монтажа, около фундаменти се изпълнява обратен насип.

Основният процес, който ще се извършва от електропровода е пренос на ел. енергия, произведена от фотоволтаична централа към електропреносната мрежа.

Въздушен присъединителен електропровод 220 kV

Свързване на ФЕЦ към подстанция „Алеко“ чрез въздушен присъединителен електропровод 220 kV

Въздушния присъединителен електропровод на ниво на напрежение 220 kV, има за цел да свърже повишаващата подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV на обекта (разположена на площадка „Радилово № № 1“) с електроенергийната мрежа на страната – до поле 220 kV в подстанция „Алеко“, разположена в землището на с. Главиница, община Пазарджик.

Общата дължина на новият присъединителен електропровод 220 kV е 9100 m, като ще се изгради чрез стълбове. Стълбовната линия ще е единична – изпълнена с типови стълбове, болтова конструкция за ниво на напрежение 220 kV. Проводниците ще са тип АСО-400, по един на фаза. Изоляцията ще се изпълни с единични носителни и опъвателни вериги. Условното начало на трасето е прието от повишаващата подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV на обекта, която ще се разположи в ПИ 61371.515.259 – землището с. Радилово.



Въздушни присъединителни ВЛ на ниво на напрежение 33 kV

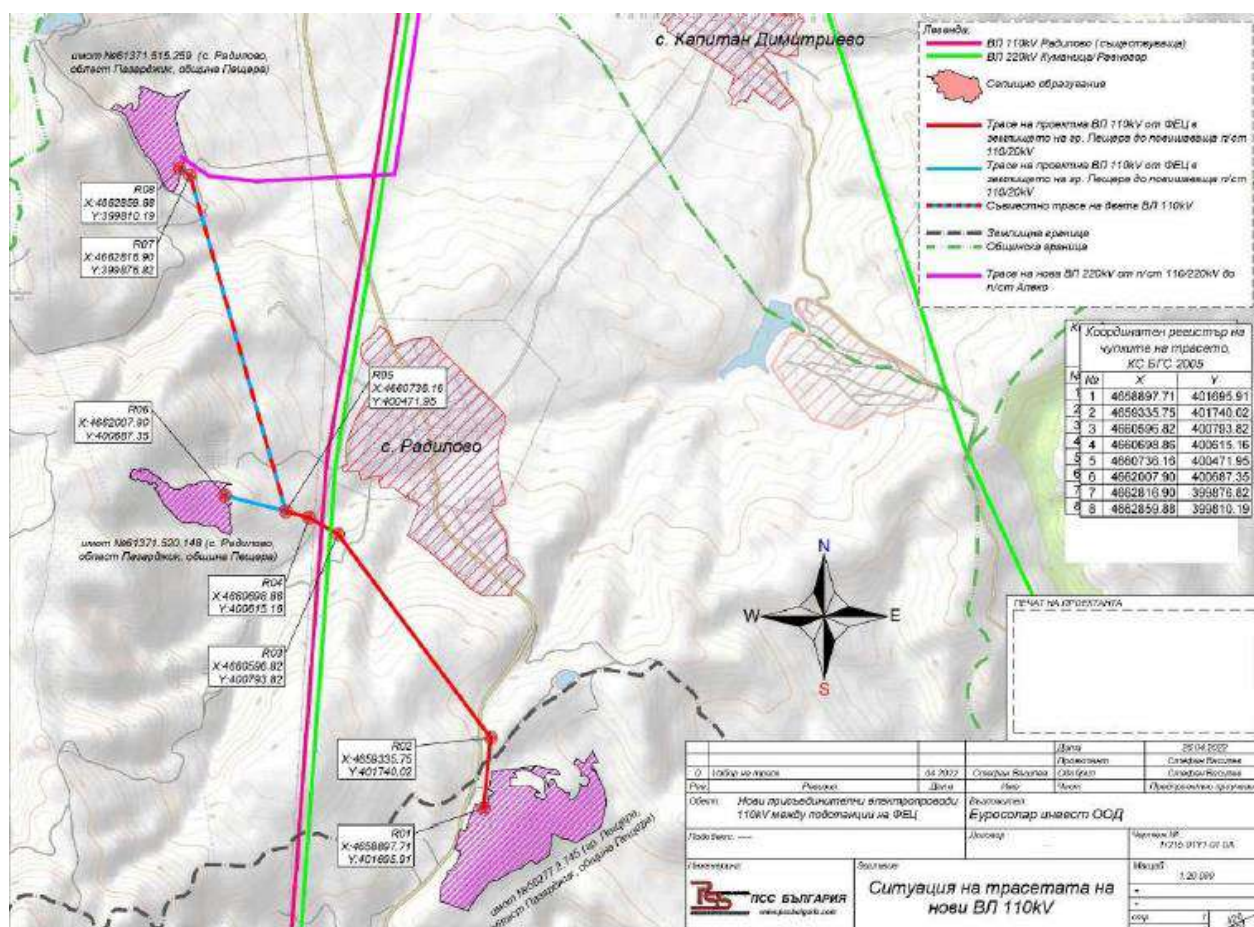
Въздушни присъединителни електропроводи на стълбове с геометрични размери за 110 kV, които ще работят на ниво на напрежение 33 kV между възловите станции на площадка „Курията“ и площадка „Радилово №2“ до повишаващата подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV на обекта (площадка „Радилово № 1“).

За подаване на електроенергията от двете площадки „Курията“ и „Радилово № 2“ до повишаващата подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV, намираща се на площадка „Радилово 1“, ще се изградят нови присъединителни електропроводи на ниво на напрежение 33 kV, по трасе, преминаващо през землищата на гр. Пещера и с. Радилово, община Пещера:

- от ФВЕЦ „Курията“ до площадка на ФВЕЦ Радилово № 1 – 4 614 m от които 2 371 m са на единична ВЛ;

- от ФВЕЦ Радилово № 2 до площадка на ФВЕЦ Радилово № 1 – 2 556 m от които 394 m са на единична ВЛ.

Обща дължина на новите присъединителни електропроводи на ниво на напрежение 33 kV е 5 008m (4 614 +394) състоящи се от 22 броя нови стълбове. Условното начало на трасетата е прието от проектната възлова станция в ПИ 56277.2.745, площадка „Курията“, землище на гр. Пещера.



Фиг. П.3-2. Ситуация на трасетата на новите ВЛ 33 kV, стълбове с геометрични размери 110 kV

Ще се изградят фундаменти за стълбовете към новите присъединителни електропроводи 33 kV и 220 kV.

Изкопните дейности ще се ограничат до фундиране на фундаментите за стълбовете към новите присъединителни електропроводи: стълбове с геометрични размери за 110 kV, които ще работят на ниво на напрежение 33 kV и нов въздушен присъединителен електропровод 220 kV. Изкопаните земни маси ще се използват за обратно запълване на изкопите.

Предполагаема дълбочина на изкопите – до 3.50 м.

Не се предвиждат взривни работи.

Собствено водовземно съоръжение

На площадката на ФВЕЦ „Радилово № 1“ ще се изгради собствено водовземно съоръжение за осигуряване на вода за противопожарни и битови нужди към сградата на повишаващата подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV (с две трансформаторни полета).

Изграждането на вододобивно съоръжение и водоплътна изгребна яма ще се извърши в имот с идентификатор 61371.515.259, землището на с. Радилово, община Пещера.

От сондажа, водата ще постъпва в подземни резервоари, от където ще се подава за битови нужди и при необходимост за противопожарни нужди. При липса на дебит от собствения водоизточник, резервоарите ще се пълнят от водоноски.

Предвиденото за изграждане собствено водовземно съоръжение – тръбен кладенец е със следните параметри:

- географски координати на очакваното местоположение 42°05'40"N 24°17'19"E;
- дълбочина на сондажа до 60 m;
- диаметър на сондажа ПВЦ ф 140 mm;
- очаквани водни количества (целогодишно до 300 дни/година):
 - о денонощно до 5,0 m³/d;
 - о средноденонощен проектен дебит: Q_{пр.ср.ден.} = 0,06 l/s;
 - о годишно до 1500,0 m³/г;
 - о средногодишен проектен дебит: Q_{пр.ср.год.} = 0,05 l/s;
 - о максимален проектен дебит Q_{макс} = 1,0 l/s (3,6 m³/h).

Водовземното съоръжение ще черпи води, формирани в подземно водно тяло – Пукнатинни води – Пещера-Доспат с код BG3G0000PgN020 и ще се експлоатира за санитарно – битови нужди, за противопожарни нужди и за технически цели (измиване, поливане).

4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.

Осъществяването на ИП не е свързано и не изисква промяна в съществуващата или изграждане на нова пътна инфраструктура.

5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ.

Изграждането на обекта ще бъде поетапно, за всеки от видовете електропроводи. Към момента не се предвижда закриване, възстановяване и последващо използване на засегнатите от електропроводите земи.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Строителството ще бъде стандартно за монтиране на електрически стълбове и мрежи.

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Възложителят предвижда да изгради ФЕЦ 176 MW, повишаващи подстанции и батерии за съхранение на електрическа енергия, разположена на три площадки, както следва:

- „**Радилово № 1**“, с мощност 98 MW, разположена в землището на с. Радилово, община Пещера. На тази площадка ще се изгради и повишаваща подстанция (ПП) Ср.Н./ВН 33/220 kV (с две трансформаторни полета) и е начало на въздушна електропроводна линия ВЛ 220 kV до подстанция „Алеко“ в с. Главиница, община Пазарджик. Стълбовната линия ще е единична – изпълнена с типови стълбове, болтова конструкция за ниво на напрежение 220 kV. Проводниците ще са тип АСО-500, по един на фаза. Изолацията ще се изпълни с единични носителни и опъвателни вериги;
- „**Радилово № 2**“, с мощност 38 MW, разположена в землището на с. Радилово, община Пещера. На тази площадка ще се изгради възлова станция Ср.Н. (33 kV), както и ВЛ 33 kV от тази група имоти до повишаваща подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV на целия обект, намираща се на „Радилово 1“.
- „**Курията**“, с мощност 40 MW, разположена в м. Курията, в землището на гр. Пещера, община Пещера. На тази площадка ще се изгради възлова станция Ср.Н. (33 kV), както и ВЛ 33 kV от този имот до повишаваща подстанция Ср.Н./ВН 33/220 kV на целия обект, намираща се на „Радилово 1“.

За свързване на ФЕЦ към електропреносната мрежа е необходимо да се изгради **нов въздушен присъединителен електропровод 220 kV**, а за свързване на отделните участъци с ПП е необходимо да се изградят **нови присъединителни електропроводи** на стълбове с геометрични размери за 110 kV, **който ще работят на ниво на напрежение 33 kV**,

8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.

Районът на Фотоволтаичната централа попада в Западнородопската част на Рило-Родопската геоморфоложка област. В нея попадат части от Бесепарските, Къркарските и Баташките ридове, между които е врязана долината на Стара река и нейните притоци. Районът се намира в предпланината, на границата с Горнотракийската низина.

ИП засяга землищата две общини: Пещера и Пазарджик.

Община Пещера е разположена в източната част на Област Пазарджик. Площта ѝ възлиза на 158,418 km², със следните граници:

- на северозапад и север – община Пазарджик.
- на юг – община Батак;
- на запад – община Ракитово;
- на изток – община Брацигово.

Релефът на общината е средно планински, хълмист и равнинен, като територията ѝ изцяло попада в пределите на Западните Родопи.

От югозапад на североизток през общината протича Стара река (десен приток на Марица) с част от средното си течение. Районите северозападно от нейната долина се заемат от югоизточните части на рида Къркария. Неговата максимална височина в пределите на общината връх Костина могила (1440 m) се намира северозападно от летовището „Св. Константин“.

На югоизток от долината на Стара река в пределите на община Пещера попадат крайните северозападни разклонения на рида Равногор, който е крайния североизточен дял на Баташка планина. На територията на общината се издига до 1428 m н.в.

В североизточните части на община Брацигово се простират крайните западни разклонения на ниските Бесепарски ридове с височина до 525 m – връх Копана могила (източно от село Капитан Димитриево). Северно от град Пещера чрез седловина висока 499 m те се свързват с рида Къркария.

В района на село Капитан Димитриево, между двете разклонения на Бесепарските ридове се вклинява част от Горнотракийската низина и тук северозападно от селото се намира най-ниската точка на общината – 240 m н.в.

Община Пазарджик е разположена в източната част на област Пазарджик. Площта ѝ възлиза на 636,722 km², със следните граници:

- на север – община Панагюрище и община Стрелча;
- на северозапад – община Лесичово;
- на юг – община Брацигово и община Пещера;
- на югозапад – община Ракитово;
- на запад – община Септември;
- на изток – община Съединение и община Родопи, област Пловдив;
- на югоизток – община Стамболийски, област Пловдив.

В по-голямата си част релефът на общината е равнинен, а в южната част хълмист, ниско и средно планински като територията ѝ попада в пределите на Горнотракийската низина и най-северните части на Западните Родопи.

Около 90% от територията на общината се заема от западните части на обширното и равно Пазарджишко-Пловдивското поле. Източно от село Говедаре, в коритото на река

Марица се намира най-ниската точка на общината – 182 m н.в. В северната част на общината, югозападно от село Овчеполци, на около 300 m на околния терен се издигат ниските Овчи хълмове с максимална височина връх Гъзера (521 m).

Останалите 10% от територията на общината се заемат от крайните северни части на Западните Родопи. На юг от река Марица по границата с общините Брацигово и Пещера в пределите на общината попадат северните склонове на ниските Бесепарски ридове с техния най-висок Еленски връх (535 m), разположен на около 2 km южно от село Огняново. В най-южната част на общината се простират северните склонове на западнородопския рид Къркария. На границата с Община Ракитово, югозападно от село Паталеница се издига най-високата точка на рида и на общината – връх Калчиш (1475 m).

Картен материал с разположението на електропроводите е представен по-горе, в т. II.1.а и т. II.3.

Електропроводите не засягат защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

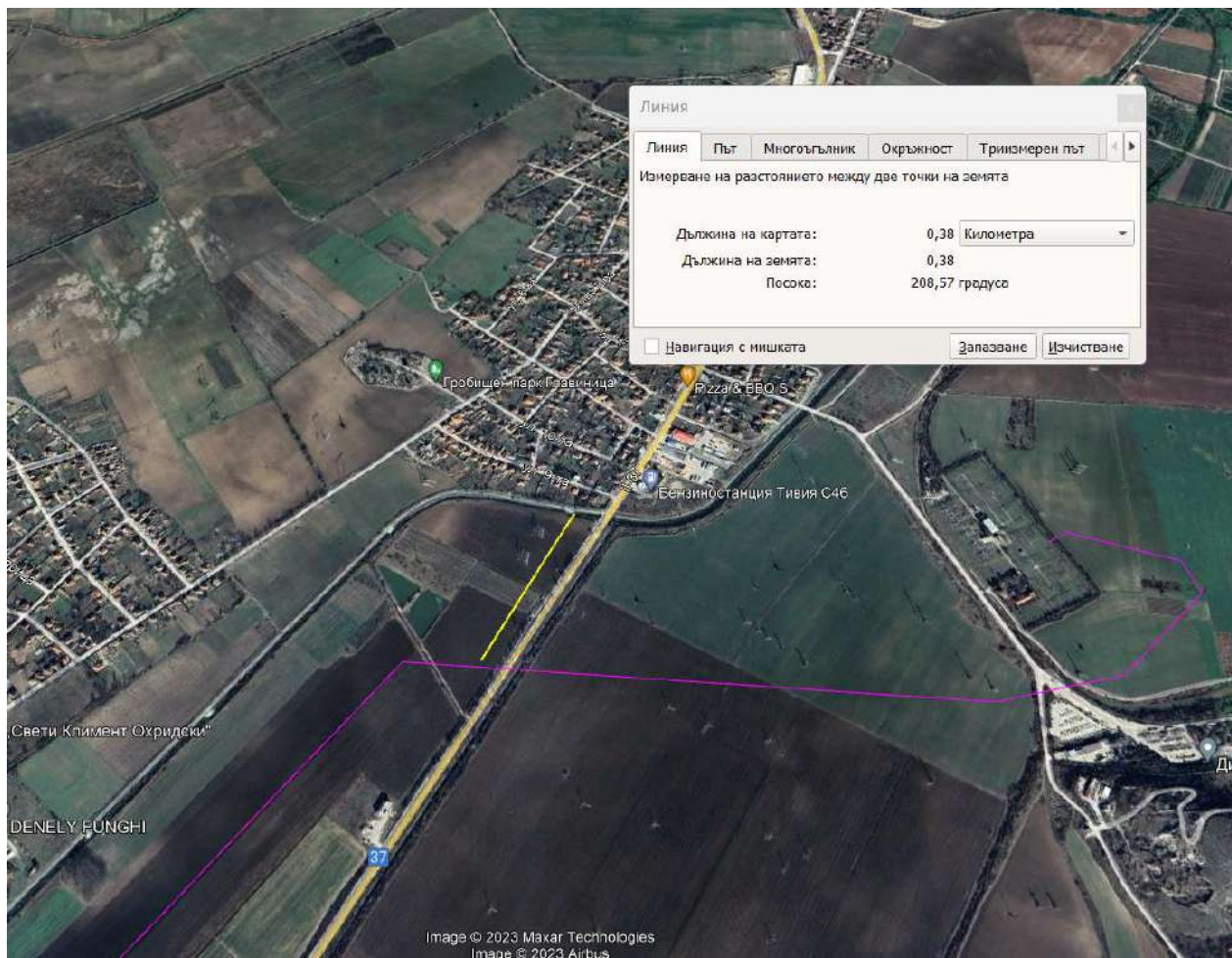
Част от въздушния присъединителен електропровод 220 kV пресича Защитена зона (33) „Бесепарски ридове“, код BG0002057, обявена по Директивата за птиците (Фигура № 5). Не се засягат други 33 от екологичната мрежа Натура 2000.

Трасето отстои на 1.6 km от 33 „Бесепарски възвишения“, код BG0000254, обявена по Директивата за местообитанията и на 2.4 km от 33 „Река Марица“, код BG0000578 обявена по Директивата за местообитанията.

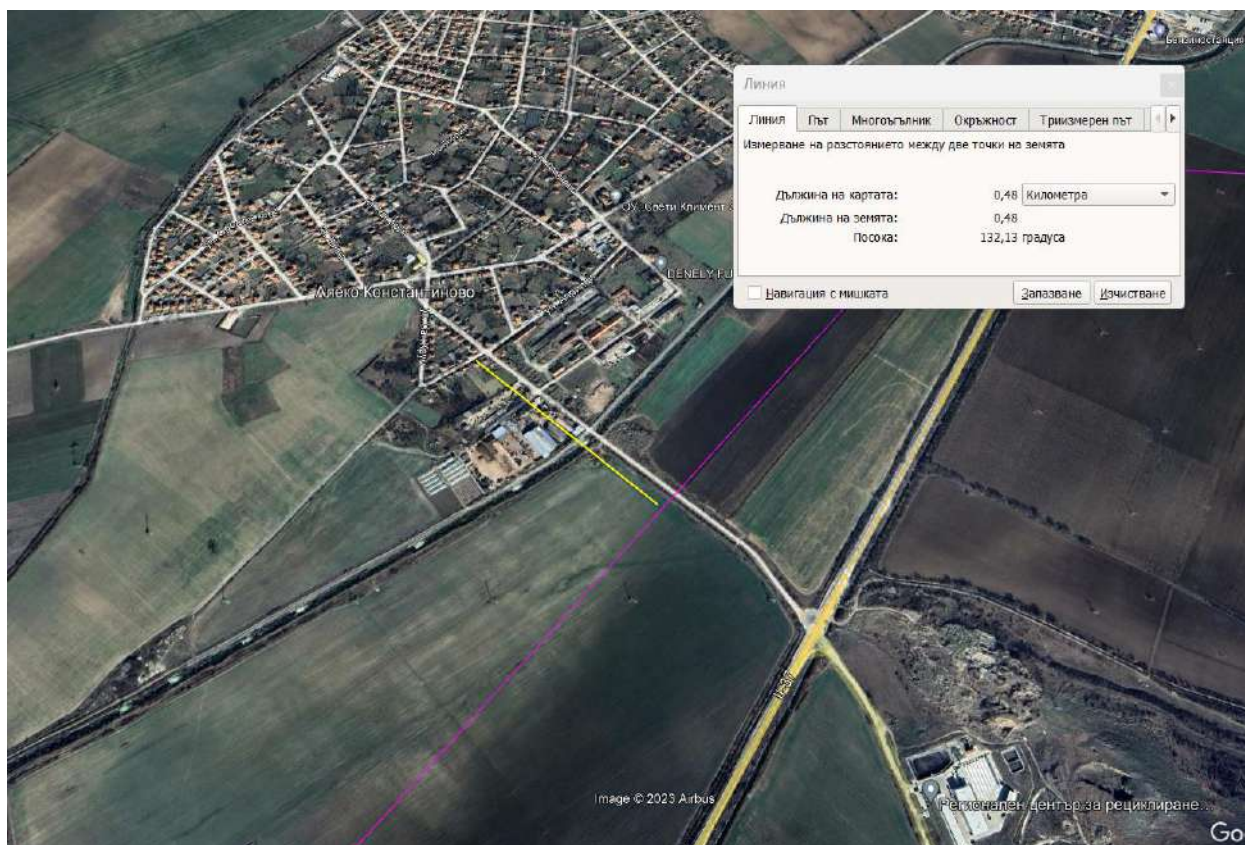


Фиг. II.8-1. Местоположение на трасето на ВЛ 220 kV спрямо защитените зони.

Предвидените електропроводни трасета са разположени извън регулацията на населените места, включително техните сервитути не засягат обекти, подлежащи на здравна защита. Най-близкото населено място до въздушния присъединителен електропровод 220 kV е с. Главиница, като най-близките къщи са на около 400 м и с. Алеко Константиново, като разстоянието до най-близките къщите е около 500 м.



Фиг. П.8-2. Разстояние от електропровода до най-близките къщи на с. Главиница



Фиг. II.8-3. Разстояние от електропровода до най-близките къщи на с. Алеко Константиново

9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

В Приложение № 1 е представен Регистър с имотите, засегнатите от трасето на въздушния присъединителен електропровод 220 kV.

В Приложение № 2 е представен Регистър с имотите, засегнатите на въздушните присъединителни ВЛ на ниво на напрежение 33 kV.

Картен материал е представен и по-горе, в т. II.1а.

10. ЧУВСТВИТЕЛНИ ТЕРИТОРИИ, В Т.Ч. ЧУВСТВИТЕЛНИ ЗОНИ, УЯЗВИМИ ЗОНИ, ЗАЩИТЕНИ ЗОНИ, САНИТАРНО-ОХРАНИТЕЛНИ ЗОНИ ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА ЗА ПИТЕЙНО-БИТОВО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ОКОЛО ВОДОИЗТОЧНИЦИТЕ НА МИНЕРАЛНИ ВОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ЛЕЧЕБНИ, ПРОФИЛАКТИЧНИ, ПИТЕЙНИ И ХИГИЕННИ НУЖДИ И ДР.; НАЦИОНАЛНА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА.

В близост до обекта, подлежащ на оценка, няма уязвими зони и санитарно-охранителни зони около водоизточници за питейно водоснабдяване или на минерални води.

Трасето на електропровода, преминаващо през землищата на с. Алеко Константиново, с. Главиница и с. Капитан Димитриево попада в границите на зона за защита на водите – ЗЗ “Бесапарски ридове, с код BG0002057, определена съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ. Малка част от землището на с. Капитан Димитриево попада в границите на

зона за защита на водите – ЗЗ „Бесапарски възвишения“ с код BG0000254, определена чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ.

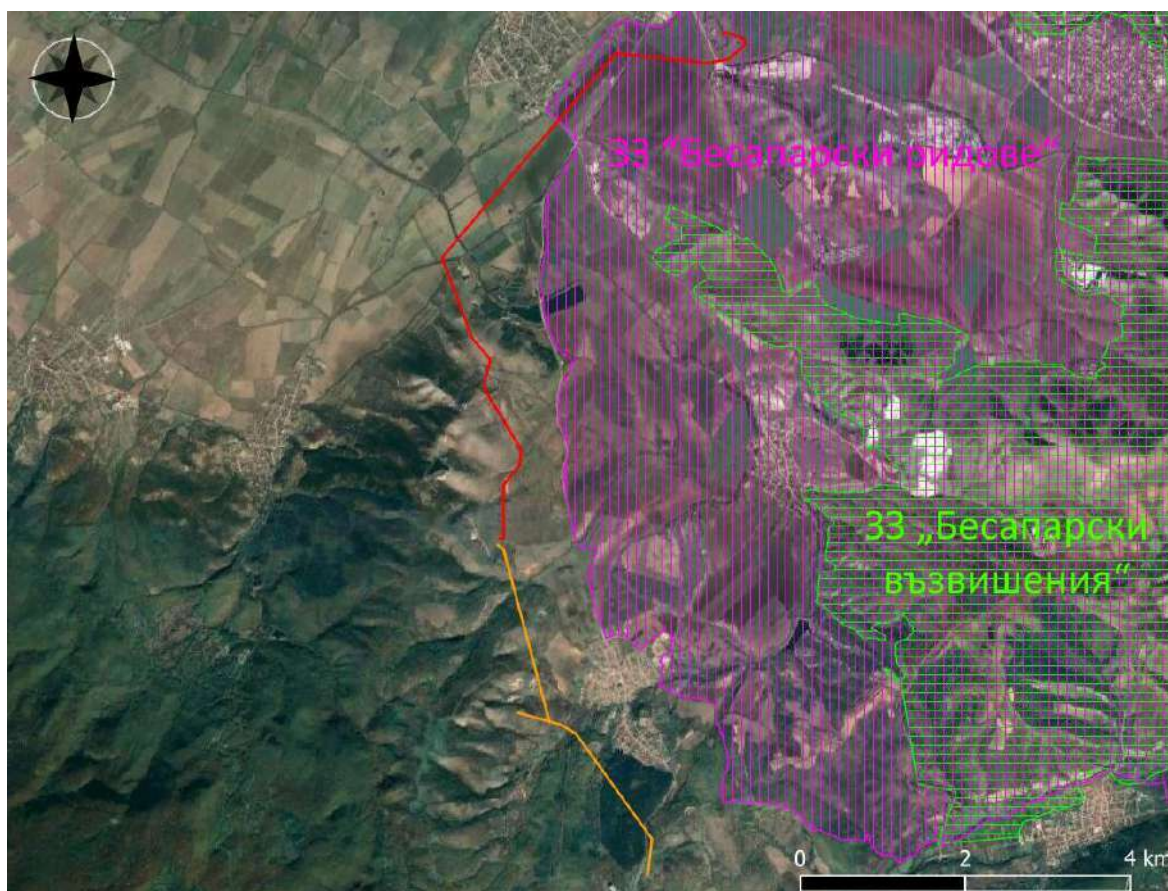
ИП попада в чувствителна зона по чл. 119а, ал. 1, т. 3б от ЗВ.

ИП не попада в зони за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 1 (за повърхностни води), т. 2 и т. 4 от ЗВ.

ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени, съобразно картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от ЗВ.

ИП попада във водосбора на притоци на райони със значителен потенциален риск от наводнения.

Част от трасето на ВЛ 220 kV (около 3 км) попада в границите на защитена зона (ЗЗ) „Бесапарски ридове“, с код BG0002057, обявена по Директивата за птиците (Фиг. П.10-1). Не се засягат ЗЗ, обявени по Директивата за хабитатите. Най-близката такава, ЗЗ „Бесапарски възвишения“ с код BG0000254, отстои на над 1.5 км от трасетата (Фиг. П.10-1). Не се засягат защитени територии по смисъла на ЗЗТ. Най-близката такава е Защитена Местност (ЗМ) „Тъмра“, отстояща на около 4 км юг-югоизточно от началото на трасето на ВЛ 33 kV (разстояние между най-близките точки от границата на ЗМ и трасето).



Фигура П.10-1: Местоположение на трасетата (оранжева линия – ВЛ 33 kV; червена линия – ВЛ 220 kV) спрямо защитените зони (лилав вертикален шрих – по Директивата за птиците; зелен хоризонтален шрих – по Директивата за хабитатите).

Въздействията върху ЗЗ от Националната екологична мрежа са представени в т. IV.2.

11. ДРУГИ ДЕЙНОСТИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ (НАПРИМЕР ДОБИВ НА СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ, НОВ ВОДОПРОВОД, ДОБИВ ИЛИ ПРЕНАСЯНЕ НА ЕНЕРГИЯ, ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО).

ИП не е свързано с добив на строителни материали, нов водопровод и жилищно строителство.

ИП се отнася до изграждане на електропроводи, необходими за свързване на ФЕЦ с националната електрическа мрежа.

12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Във връзка с реализацията на ИП ще са необходими разрешителни процедури и документи по Закона за устройство на територията.

За собственото водовземно съоръжение ще е необходимо провеждане на процедура за издаване на разрешително за водовземане от подземни води, чрез нови водовземни съоръжения, на основание чл. 52, ал. 1, т. 4 и чл. 44, ал. 1, във връзка с чл. 50, ал. 7 и ал. 8 и чл. 60 от Закона за водите и Наредба № 1/2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води.

III. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, КОЕТО МОЖЕ ДА ОКАЖЕ ОТРИЦАТЕЛНО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НЕСТАБИЛНИТЕ ЕКОЛОГИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ГЕОГРАФСКИТЕ РАЙОНИ, ПОРАДИ КОЕТО ТЕЗИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПОД ВНИМАНИЕ, И ПО-КОНКРЕТНО:

1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ

В Приложение № 1-1 е представен Регистър с имотите в община Пазарджик, засегнатите от трасето на въздушния присъединителен електропровод 220 kV

В Приложение № 1-2 е представен Регистър с имотите в община Пещера, засегнатите от трасето на въздушния присъединителен електропровод 220 kV

В Приложение № 3 е представен Регистър с имотите, засегнатите на въздушните присъединителни ВЛ на ниво на напрежение 33 kV.

Картен материал е представен и по-горе, в т. II.1а.

Ще бъде необходима частична промяна в предназначението на земите.

2. МОЧУРИЩА, КРАЙРЕЧНИ ОБЛАСТИ, РЕЧНИ УСТИЯ

ИП няма връзка с мочурища и речни устия.

3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА

ИП няма връзка с крайбрежни зони и морска околна среда.

4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ

ИП не засяга планински и горски райони.

5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ

ИП не попада и не граничи със защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА

Част от трасето на ВЛ 220 kV (около 3 км) попада в границите на защитена зона (ЗЗ) „Бесепарски ридове“, с код BG0002057, обявена по Директивата за птиците (Фиг. II.10-1). Не се засягат ЗЗ, обявени по Директивата за хабитатите. Най-близката такава, ЗЗ „Бесепарски възвишения“ с код BG0000254, отстои на над 1.5 км от трасетата (Фиг. II.10-1).

Анализът, представен в т. IV, показва, че въздействие върху защитената зона и видовете, предмет на опазване в нея, няма да има – установените в района видове са хищни птици, които не са уязвими от сблъсък с мълниезащитното въже (вж. т. IV.1.8), поради острото им зрение.

7. ЛАНДШАФТ И ОБЕКТИ С ИСТОРИЧЕСКА, КУЛТУРНА ИЛИ АРХЕОЛОГИЧЕСКА СТОЙНОСТ

Предвид мащаба и характеристиките на предлаганата дейност, ИП не би довело до съществено нарушаване на съществуващия ландшафт. Районът е предимно земеделски, но има налични други инфраструктурни обекти, като пътища и електропроводи.

Трябва да се има предвид, че в района на инвестиционното предложение не са провеждани системни археологически проучвания. Два археологически обекта с национално значение могат да се окажат в близост до новите присъединителни електропроводи. Това са надгробни могили с АКБ № 2000253-1 и АКБ № 2000254. В близост до тях, на 80 м от АКБ № 2000253-1, е разположена трета могила с АКБ № 2000253-2. Трите обекта попадат в землището на с. Радилово. Това налага да се процедира според изискванията на чл. 161 от Закона за културното наследство и да се проведат предварителни археологически проучвания по трасетата на електропроводите. Тези проучвания може да се извършат от археолози от Регионалния исторически музей Пазарджик.

8. ТЕРИТОРИИ И/ИЛИ ЗОНИ И ОБЕКТИ СЪС СПЕЦИФИЧЕН САНИТАРЕН СТАТУТ ИЛИ ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА

ИП не засяга зони и обекти със специфичен санитарен статут и подлежащи на здравна защита, по смисъла на законодателството, отнасящо се до човешкото здраве.

IV. ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ НАСЕЛЕНИЕТО И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, МАТЕРИАЛНИТЕ АКТИВИ, КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО, ВЪЗДУХА, ВОДАТА, ПОЧВАТА, ЗЕМНИТЕ НЕДРА,

ЛАНДШАФТА, КЛИМАТА, БИОЛОГИЧНОТО РАЗНООБРАЗИЕ И НЕГОВИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И ЗАЩИТЕНИТЕ ТЕРИТОРИИ.

1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве

Предвидените електропроводни трасета са разположени извън регулацията на населените места, включително техните сервитути не засягат обекти, подлежащи на здравна защита.

Като цяло, качеството на околната среда в района е добро, съответно не се установяват текущи рискове за здравето на населението, произтичащи от околната среда.

Прогноза за въздействието:

Здравните рискови фактори на ИП се разглеждат за работещите, населението и околните обекти по време на реализацията и експлоатацията на обекта.

Рискови фактори по време на строителството

Главните рискови фактори за здравето на работниците, ангажирани със строежа на обектите са праха, шума, общите и локални вибрации, неблагоприятния микроклимат, физическото натоварване.

Рискови фактори за здравето на живущите в близките населени места, както и за обитателите/посетителите на най-близките обекти, подлежащи на здравна защита, по време на строителството на обектите не съществуват, поради достатъчната отдалеченост на имотите на ИП от тях, още повече, че строителни дейности се предвиждат само при дневен работен режим.

Необходимо е да се има предвид, че преди започване на строителството следва да се определят оптималните маршрути за извозване на строителни материали и техническите компоненти на електропроводите в района, с оглед минимално нарушаване на околните терени и снижаване генерирането на прахови емисии и шум.

Активната работа на строителната и транспортна техника е възможно да причини в ограничени периоди от време замърсяване на атмосферния въздух със стойности над средните за района. Това епизодично замърсяване ще е концентрирано в обхвата на площадките, в които се извършват строителните дейности, с бързо разсейване и без здравен ефект.

Необходимо е да се осигури управление на генерираните от строителството отпадъци, за да не се допуска замърсяване на съседни терени.

Рискови фактори по време на експлоатацията

Като въздействия са възможни основно:

Въздействие от шум - експлоатацията на електропроводите не е източник на шум и няма да се окаже въздействие върху близкото население и обекти, подлежащи на здравна защита.

Въздействие от електромагнитни полета – съоръженията за електрически ток създават електрически (ЕП) и магнитни полета (МП). Стойностите на ЕП са с пренебрежимо ниски стойности, често по-ниски дори и от тези в жилищни сгради. Стойностите на МП зависят от протичащата електрическа енергия, присъствието им е

строго локално, с нисък интензитет и не създават риск за хора с нормално здравословно състояние. Трасето на електропровода отстои на около 400 м. от с. Главиница и на около 500 м от с. Алеко Константиново, по-точно от най-близките жилищни сгради като обекти, подлежащи на здравна защита в тези населени места, като са извън регулацията им. Поради това не може да се очаква неблагоприятно въздействие от ЕМП върху населението.

Като прогноза за въздействието на ЕМП в работна среда, при спазване на нормите за здравословни и безопасни условия на труд не се очакват негативни последици и рискове за здравето на работещите, още повече, че тяхното присъствие около електропроводите ще бъде само в случай на ремонтни работи.

Извод:

Въздействия върху здравето на засегнатото население и на работниците не се очаква.

1.2. Въздействие върху материалните активи и културното наследство

Прогноза за въздействието:

Въздействието върху материалните активи ще е положително, тъй като ще се изгради нова инфраструктура, която ще позволи свързването към националната електрическа мрежа на нов енергиен източник от ВЕИ – слънчева светлина.

Трябва да се има предвид, че в района на инвестиционното предложение не са провеждани системни археологически проучвания. Два археологически обекта с национално значение могат да се окажат в близост до новите присъединителни електропроводи. Това са надгробни могили с АКБ № 2000253-1 и АКБ № 2000254. В близост до тях, на 80 м от АКБ № 2000253-1, е разположена трета могила с АКБ № 2000253-2. Трите обекта попадат в землището на с. Радилово. Това налага да се процедира според изискванията на чл. 161 от Закона за културното наследство (ЗКН) и да се проведат предварителни археологически проучвания по трасетата на електропроводите. Тези проучвания може да се извършат от археолози от Регионалния исторически музей Пазарджик.

Извод:

Въздействията върху материалните активи е изцяло положително. Въздействието върху културното наследство следва да бъде проследено при спазване на изискванията на ЗКН.

1.3. Въздействие върху въздуха и климата

Климат

ИП ще се реализира в район попадащ в преходната климатична подобласт – северно-родопски нископланински климатичен район. Релефните особености на района и близостта до Горнотракийската низина са факторите, които оказват съществено влияние върху климатичните и метеорологични параметри.

Районът на ИП се характеризира с 1976 часа годишна продължителност на слънчевото греење. Максимумът на слънчевата радиация се наблюдава през лятото, месеците юни и юли. Лятото е сравнително прохладно, със средна температура на най-топлия месец - юли до 22.5°C. Зимата е сравнително мека, с устойчива снежна покривка.

Минималните температури се регистрират през януари и достигат до минус 15 °C. Средната годишна температура е 11.5 °C.

По отношение на **климатичните изменения**, тенденциите се отчитат на национално ниво, като показват затопляне, както и увеличаване честотата на екстремните метеорологични и климатични явления като засушавания, проливни валежи, гръмотевични бури и градушки.

Строителството и експлоатацията на електропроводи не са свързани с отрицателно въздействие върху климата.

По време на строителството ще се отделят парникови газове от използваната транспортна и строителна техника, като те са с минимални, незначителни количества и без значение и принос за изменението на климата.

Производството на електроенергия от ВЕИ – слънчева светлина, каквото е предназначението на ФЕЦ, към която ще се изградят електропроводи, е с нулеви емисии на парникови газове, съответно нулев въглероден отпечатък по отношение на изменението на климата. Въздействието от ФЕЦ е изцяло положително, което се изразява в спестяване на емисии на CO₂, които биха се отделили при изгаряне на изкопаеми горива в горивни инсталации за производство на ел. енергия.

Атмосфера и атмосферен въздух

Атмосферният въздух е най-мобилният компонент на околната среда. В това си качество той има важно значение за нейното опазване. Замърсяването на атмосферния въздух във всички случаи се отразява на останалите компоненти на околната среда, тъй като въздухът е в състояние да пренесе замърсители на огромни разстояния и да обуслови киселинни дъждове, замърсяване на почви с тежки метали и др. Като следствие могат да бъдат замърсени храни, подземни и повърхностни води.

Качеството на въздуха се оценява в съответствие с Директива 2008/50/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 21.05.2008 г. относно качеството на атмосферния въздух и за по-чист въздух за Европа (обн. ОВ, L 152, 11.06.2008 г., стр. 1 - 44), която е транспонирана в българското законодателство чрез *Закона за чистотата на атмосферния въздух* (Обн. ДВ, бр. 45/1996 г., изм. и доп.) и *Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух* (издадена от МОСВ и МЗ, обн. ДВ, бр. 58/2010 г., в сила от 30.07.2010 г.). За някои замърсители се прилага *Наредба № 14 от 23 септември 1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места*.

В община Пещера няма стационарен пункт за мониторинг на атмосферния въздух от Националната система за наблюдение, контрол и информация върху състоянието на околната среда.

Контролът на основните показатели, характеризиращи качеството на приземния слой на атмосферния въздух в региона на РИОСВ - Пазарджик, се осъществява: в постоянен пункт за мониторинг; във временни пунктове, по утвърден от МОСВ график с мобилна автоматична станция; в пунктове, определени от РИОСВ - Пазарджик, във връзка с

постъпили жалби и сигнали.

Основните източници на замърсяване на атмосферния въздух в двете общини са:

- Горивни процеси в промишлеността;
- Горивни процеси в търговския, административния и жилищния сектори;
- Производствени процеси в различните отрасли;
- Автомобилен транспорт.

Емитираните в атмосферния въздух замърсяващи вещества са основно прах, серен диоксид, азотен диоксид, въглероден оксид и някои специфични замърсители. Специфичните замърсители постъпват в атмосферата от транспорта и промишлените предприятия. Съставът им е разнообразен, като най-голям дял имат различните въглеводороди.

В съответствие с публикуваните Регионални доклади за състоянието на околната среда на РИОСВ-Пазарджик, качеството на атмосферния въздух в района на ИП не е нарушено.

Прогноза за въздействието:

При реализацията на ИП е възможно да има неорганизирано изпускане на замърсители в атмосферния въздух в етапа на **строителство** на електропроводите Ср.Н./ВН 33/220 kV; ВЛ 220 kV и на собственото вододобивно съоръжение. Емисиите ще са основно прахови частици. Разпространението им ще зависи в голяма степен от специфичните климатични и метеорологични условия в момента на извършване на дейностите, както и от характеристиките на земните частици. Подобно запрашване е характерно за извършването на всички строителни дейности, но то ще е краткотрайно и ограничено основно в границите на строителните площадки и в непосредствена близост. Допълнително ще се изпускат и незначителни количества емисии на специфични замърсители от работата на двигателите на използваната строителна, сондажна и тежкотоварна техника - азотни оксиди, въглероден оксид, прахови частици и други.

По време на **експлоатацията** на ИП няма да има организирани и/или неорганизирани източници на замърсяване на атмосферния въздух. Въздействието е индиректно положително, тъй като електропроводите ще обслужват ФЕЦ, чиято произведена електроенергия, сравнено с производството на ел. енергия от горивни инсталации, е с нулеви замърсявания на атмосферния въздух.

Извод:

Въздействията върху атмосферния въздух ще са единствено по време на строителството. Те ще са преки локални, краткотрайни, временни, напълно обратими, незначителни и без кумулативен ефект.

1.4. Въздействие върху водите

ИП попада в обхвата на Басейнова дирекция Източноевропейски район с център гр. Пловдив (БДИБР).

Базисното състояние на повърхностните и подземни водни тела, които ще бъдат засегнати от инвестиционното предложение, се определя по данни от провеждания

мониторинг на тяхното екологично състояние/потенциал, химично и количествено състояние.

За определяне на съществуващото (базисно) състояние на водните тела се използват разработените и утвърдени:

- План за управление на речните басейни в Източнобеломорски район 2016 – 2021 г., приет с Решение № 1106/29.12.2016 г. и
- План за управление на риска от наводнения на Източнобеломорски район за басейново управление 2016 - 2021 г., приет с Решение № 1109/29.12.2016 год. на Министерски съвет.

Тези планове, освен че изпълняват функцията на интегрирано управление на водите, също така и обобщават резултатите от мониторингови изследвания за предишния програмен период.

Инвестиционното предложение не е свързано с използване на води за промишлени нужди, освен за битови нужди на персонала и почистване на работните площадки.

Съгласно Рамковата директива за водите 2000/60/ЕО (РДВ) и ЗВ, от особено значение е спазването на режимите (забрани и ограничения) в зоните за защита на водите, които могат да бъдат определени като рецептори с приоритетно значение. Такива зони за защита на водите са дефинирани в чл. 119а, ал.1 от Закона за водите.

ИП попада в обхвата на подземни водни тела с код BG3G00000Pt041 „Карстови води – Централно Родопски масив“, с код BG3G00000Pt047 „Пукнатинни води – Западно Родопски комплекс“, а началото на трасето попада в подземно водно тяло с код BG3G0000PgN020 „Пукнатинни води Пещера- Доспат“.

Подземните водни тела са определени като зона за защита на водите съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 1 от ЗВ. В подземните водни тела има определени зони за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 3а от ЗВ. Площта на ИП не попада в уязвима зона за защита на водите, включена в Раздел 3, т. 3.3.1 от ПУРБ на ИБР.

ИП попада във водосбора на повърхностно водно тяло „Река Селска и притоци и ГОК-Чакъша“ с код BG3MA700R156. Началото на трасето попада в границите на водосбора на повърхностно водно тяло с код BG3MA700R144 „Река Стара река от гр. Пещера до устие“.

Трасето на електропровода, преминаващо през землищата на с. Алеко Константиново, с. Главиница и с. Капитан Димитриево попада в границите на зона за защита на водите – ЗЗ “Бесапарски ридове, с код BG0002057, определена съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ. Малка част от землището на с. Капитан Димитриево попада в границите на зона за защита на водите – ЗЗ „Бесапарски възвишения“ с код BG0000254, определена чл. 119а, ал. 1, т. 5 от ЗВ.

ИП попада в чувствителна зона по чл. 119а, ал. 1, т. 3б от ЗВ.

ИП не попада в зони за защита на водите по чл. 119а, ал. 1, т. 1 (за повърхностни води), т. 2 и т. 4 от ЗВ.

ИП се намира извън определените райони със значителен потенциален риск от наводнения (РЗПРН) в ИБР и не попада в зони, които могат да бъдат наводнени, съобразно

картите на районите под заплаха от наводнения, при сценариите, посочени в чл. 146е от ЗВ. Съответно към ИП няма относими мерки.

ИП попада във водосбора на притоци на райони със значителен потенциален риск от наводнения.

Реализирането на ИП не противоречи на целите за опазване на околната среда, заложи в ПУРБ 2016 – 2021 г. и няма мерки за тяхното опазване, които да касаят такива ИП или които да не могат да се изпълнят. За ИП е относима следната мярка:

- В Приложение № 1 към раздел 7 от ПоМ на ПУРБ на ИБР има отношение мярка с код OS_1 и наименование „Смекчаване на натиска от климатични промени“, действие за изпълнение на мярката „Забрана за сечи на естествената крайбрежна растителност във водосбора на притоци, вливащи се в райони със значителен потенциален риск от наводнения, с изключение на случаи, когато е доказана необходимостта за осигуряване на проводимостта на реките.

- В Приложение № 4 към раздел 7 на ПУРБ на ИБР е предвидена мярка: I. Общи мерки: 1. Планирането и осъществяването на всички дейности в рамките на ПУРБ да не противоречат на режимите на защитените зони, постановени със заповедите за обявяването и планове за управлението им, както и на режимите на защитените територии, въведени със ЗЗТ, заповедите за обявяването и планове за управлението им. Мярката е с код I_1.

Прогноза за въздействието:

Видно от естеството на ИП и предвидените дейности – пренос на произведена електрическа енергия по надземни кабели до електроразпределителната мрежа на страната, както и изграждането на собствено водовземно съоръжение (при спазване на изискванията на ЗВ) **не се очаква негативно въздействие на състоянието на повърхностните и подземните водни тела.** Съгласно становище на БД ИБР изх. № ПД-01-480-(9)/28.09.2023 г. ИП е допустимо. В резултат от реализацията му не съществува опасност от пряко или непряко отвеждане на замърсители в подземните води, както и няма да окаже значително въздействие върху водите и водните екосистеми, при спазване на нормативните изисквания и условията, поставени по-долу.

Засягане на СОЗ

ИП не попада и не засяга СОЗ около вододобивни съоръжения за добив на води за питейни-битово водоснабдяване и такива около съоръжения за добив на минерални води.

Извод:

Въз основа на горепосоченото, не се очакват никакви въздействия върху повърхностните и подземните водни тела от реализацията на ИП.

1.5. Въздействие върху почвата

Област Пазарджик се намира в най-западната част на Горнотракийската низина, част от общото Пазарджишко-Пловдивско поле, Според почвено-географското райониране на България (Н. Нинов, География на България, 1997), районът на ИП попада

в Балканско – Средиземноморската почвена подобласт, Среднотракийска – тунджанска провинция.

Пазарджишкото поле е разположено върху алувиалната тераса на р. Марица и е известно с плодородните си почви, добри климатични условия, възможности за напояване, богати традиции в земеделието. Пазарджишкото поле заема западната част на Тракийската низина и заедно с Пловдивското поле представлява най-заравнената част на страната. Формирането на неговия релеф започва още през плиоцена, когато се отлагат мощни езерни и речни наслаги. Потъването продължава и през кватернера, като плиоценските материали са покрити с пясъци и чакъли, които са най-едрочастични при Белово и на изток към Пазарджик значително изтъняват. Доказателство за съвременно потъване е и липсата на средни и високи речни тераси на Марица и притоците ѝ в тази част на Тракийската низина, освен в периферията на равнината. Притоците, северно от Марица, отлагат предимно безкарбонатни, а южните притоци главно карбонатни наноси и така формират широко разпространените алувиално-ливадни почви, отделни петна от ливадни черноземни, заблатени, ливадно-канелен, алувиални делувиални и др.

Алувиално-ливадните почви са най-широко разпространени в ниската част на Пазарджишкото поле. Те са предимно леко песъчливо-глинести до глинесто-песъчливи. С поситночастичен състав са ливадно чернозеловидните заблатени почви, формирани между ситночастичните алувиални материали на р. Марица и поройните конуси на късите притоци, идващи от Родопите.

В Община Пещера преобладаващите типове почви са канелено-горските и алувиално-ливадните.

Прогноза за въздействието:

ИП е свързано с изграждането на фундаменти за електрически стълбове, част от енергийната система на страната. Това би породило определени преки въздействия върху почвите, както по време на строителството, така и по време на експлоатацията, изразяващо се в нарушения на почвения профил, вследствие от извършваните изкопно-насипни работи и съпътстващите строително-монтажи дейности. Ще се спазва изискването за отделяне и съхраняване на наличния хумусен хоризонт, непосредствено до изкопа. Тези земно-хумусни маси ще се използва като повърхностен пласт при обратно засипване на изкопите. Въздействията ще са много ограничени, на малка площ, без значимост. Засегнатите земи са предимно земеделски, което ще наложи частична промяна в тяхното предназначение, която ще е постоянна.

Извод:

Въздействията върху почвите ще са както по време на строителството, така и по време на експлоатацията. Те ще са преки, локални, за периода на експлоатация на ФЕЦ, обратими, незначителни и без кумулативен ефект.

1.6. Въздействие върху земните недра

ИП заема части от граничната зона между северните склонове на Централните Родопи (Бесапарските хълмове) и южните части на Горнотракийската низина (основно

долината на р. Селска. Респективно, в тектонско отношение, това са части от Родопския масив и Горнотракийския грабен по Маришката разломна зона.

Районът на ИП е с разнообразен литоложки строеж представен от скали с кватернерна, неогенска, палеогенска, горнокредна и докамбрийска възраст. Площадки „Радилово 1“ и „Радилово 2“ се разполагат основно върху терени, изградени от скали с докамбрийска възраст мрамори (Добростанска мраморна свита) и лептинити (Бачковска лептинитова свита), а площадка „Курията“ върху риолити с палеоген-неогенска възраст на Брацигово – Доспатски вулкански масив.

Районът е беден на подземни богатства. Разпространените скали са подходящи главно за строителни нужди.

Няма обекти представляващи интерес по отношение на минералното разнообразие.

По данни от регистъра и картата на свлачищата поддържана от „Геозащита“-клон Перник, в района няма прояви на такива явления.

В сеизмично отношение, съгласно Приложение № 5 към Наредба № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони (Обн., ДВ, бр. 13/2012 г.), районът на ИП попада в област с IX степен на сеизмичност съгласно „Карта за сеизмично райониране на България за период 1000 години“. Коефициент на сеизмичност $K_s = 0.27$.

Прогноза за въздействието:

Земните недра се засяга на ограничена дълбочина, до която ще се извърши фундирането на електрическите стълбове и може да се оцени като незначително въздействие.

Извод:

Въз основа на горепосоченото, не се очакват никакви въздействия върху земните недра от реализацията на ИП.

1.7. Въздействие върху ландшафта

Според Европейската Конвенция за Ландшафта, той има важна роля в културната, екологичната и социалната сфера, и представлява благоприятстващ икономическата дейност ресурс, чиято защита, управление и планиране могат да допринесат за устойчиво развитие на обществото, за повишаване качеството на живот.

Определен е като „територия, специфичният облик и елементите, на която са възникнали в резултат от действията и взаимодействията между природните и/или човешки фактори“.

Съгласно приетите в страната определения „ландшафтът е териториална система, съставена от взаимодействащи си природни и антропогенни компоненти и комплекси“ и представлява система, която съдържа и възпроизвежда ресурси, съхранява геофонда и представлява източник на естетическо въздействие.

Устойчивостта на ландшафтите е категория, която отразява постоянството или неизменчивостта на ландшафта във времето. Тя се разглежда като устойчивост спрямо величината на въздействието, влияещо върху структурата на ландшафта, както и като

способността на му към продължително еднопосочно развитие при опазване на естествените му или придобити свойства за определен прогностичен период.

ИП попада в Източносредиземноморска провинция, Среднобалканска подпровинция, Западно- и Среднородопска област, съгласно Регионална диференциация на ландшафтите в България, (Велчев, Тодоров, Пенин, 2003г.).

Ландшафтът в района на ИП частично е повлиян от антропогенните фактори. Има изградени населени места, асфалтови пътища, промишлени предприятия, и др. Трасетата на електропроводите са основно върху земеделски земи.

Прогноза за въздействието:

С реализацията на ИП ще настъпят частични промени в типа съществуващ ландшафт, като той ще се превърне в частично урбанизиран – за пренос на електроенергия. По време на строителството ще има временно присъствие на строителна механизация за извършване на монтажните и изкопни работи за трасетата на кабелната мрежа, което ще има временно отражение върху общото състояние на ландшафта. В резултат от планираното антропогенно въздействие, ще се промени частично функционалното предназначение на ландшафта в земеделските земи, като се появят елементи на урбанизация (инфраструктурно енергийно строителство). Предвидените техногенни структури не са свързани с промени в релефа и няма да окажат влияние върху ландшафтообразуващите фактори на местността.

Няма да се изменят типовете ландшафти в съседните територии.

Извод:

Въздействието върху ландшафта ще бъде пряко, локално и частично, на малка площ, незначително, обратимо и без кумулативен ефект.

1.8. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи, и защитените територии

Растителен свят

Съгласно геоботаническото райониране на България (Бондев 2002) ИП попада в Родопско-предпланински район на Горнотракийски окръг, Македоно-Тракийска провинция на Европейската широколистна горска област. Горнотракийски окръг заема разнообразен терен с разнородна растителна покривка. Териториите около Пловдив и Пазарджик понастоящем са заети почти само от обработваеми земи, а в миналото са били покрити от гори на дръжкоцветен дъб. Този вид и сега се среща поединично и на групи, заедно с полския бряст и полския клен, формирали предимно мезофитни и хигромезофитни гори. На сухи места горите са били ксеротермни, съставени от благун и цер, а на варовити терени – предимно от космат и виргилиев дъб, остатъци от които още са запазени по Бесепарските хълмове и по склоновете на Сърнена гора. Флорните елементи в окръга също са разнообразни. Най-многобройни са балканските ендемити от групата на македоно-тракийските флорни елементи (48 от всичко около 80 флорни елемента). От тях 10 вида са български ендемити – *Hypericum setiferum*, *Chamaecytisus frivaldskyanus*, *Valerianella pontica*, *Oenanthe millefolia*, *Peucedanum vitijugum*, *Centaurea napulifera* ssp. *thirkei*, *C.*

mannagettae, *Medicago rhodopaea*, *Onosma thracica*, *Satureja rumelica*, *Galium rhodopaeum* и 38 вида са балкански ендемити – *Fritillaria scorpilii*, *F. pontica*, *F. stribrnyi*, *Moenchia graeca*, *Silene gigantea*, *S. frivaldskyana*, *S. scorpilii*, *Hypericum thasium*, *Genista rumelica*, *Corothamnus agnipilus*, *Astragalus spruneri*, *Trifolium dalmaticum*, *Linum thracicum*, *Euphorbia velenovskyi*, *Polygala rhodopaea*, *Stachys milanii*, *Nonea atra*, *Verbascum ovalifolium*, *Tragopogon pterodes*, *Eryngium creticum*, *Stachys balcanica*, *S. alpina* ssp. *bulgarica*, *Thymus atticus*, *Hesperis theophrastii*, *Onobrychis degenii*, *Nonea palens*, *Muscari armeniacum*, *Iris suaveolens* и др. Групата на илирийските балкански ендемити е малка (10 вида) – *Minuartia rhodopaea*, *Dianthus gracilis*, *Hypericum degenii*, *H. umbellatum*, *H. rumeliacum*, *Roripa lippizensis*, *Trifolium trichopterum*, *Orobanche serbica*, *Verbascum abietinum*, *Peucedanum aegopodioides*. Сравнително голяма е групата на степните флорни елементи – *Agropyron brandzae*, *Salsola ruthenica*, *Potentilla pirotensis*, *Paliurus spina-christi*, *Scutellaria orientalis*, *S. altissima*, *Phlomis herba-ventis* ssp. *pungens*, *Stachys angustifolia*, *Jurinea albicaulis* ssp. *kilae*, *Tamarix ramosissima*, *Veronica spuria*, *Centaurea orientalis* и *Peucedanum arenarium*. Само четири вида са средиземноморски елементи – *Piptatherum holciforme*, *Delphinium halteratum*, *Papaver apulum*, *Medicago bondevii*, и три видът са евксински флорни елементи – *Aegilops geniculata*, *Quercus longipes* и *Q. erucifolia*. По-голямата част Родопско-предпланинския район е изградена от варовици и върху тях е формирана ксеротермна растителност с доминиране на космат и виргилиев дъб и вторични съобщества от келяв габър. Преобладават вторични тревни фитоценози от белизма и други видове. Районът се характеризира с ендемичния вид *Gypsophylla tekirae*.

Трасето на новия ВЛ 220 kV минава почти изключително през обработваеми земи, част от тях изоставени (в южната му част). Малка част пресича сухи тревни съобщества, на места охрастени и с единични или групи дървета с храсталачен хабитус. С по-висока консервационна стойност са тези, в които попадат стъпките на стълбове с номера от 9 до 13. Този тип тревни съобщества е включен в Червената книга на България (Бисерков 2011) като Ксеротермни ливади и пасища от садина (*Chrysopogon gryllus*), белизма (*Bothriochloa ischaetum*) и валезийска власатка (*Festuca valesiaca*), и в Приложение 1 на ЗБР – 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*).

Трасето на новия ВЛ 33 kV пресича в по-голямата си част горски територии. Засягат се предимно иглолистни и широколистни култури (акация) и издънкови гори от келяв габър (*Carpinus orientalis*). Между стълбове с номера 7 и 10 се пресичат и издънкови дъбови гори, които могат да се класифицират като местообитание Тракийски смесени термофилни дъбови гори (съгласно Червената книга на България, Бисерков 2011), или 91M0 Балкано-Панонски церово-горунови гори (Кавръкова и кол. 2009). Част от трасето пресича и тревни съобщества – предимно изоставени отдавна обработваеми земи, но също и пасища. Част от последните, между стълбове с номера 14 и 17 (Поземлени имоти 61371.523.9 и 61371.519.25, землище на с. Радилово), представляват Ксеротермни ливади и пасища от садина (*Chrysopogon gryllus*), белизма (*Bothriochloa ischaetum*) и валезийска власатка (*Festuca valesiaca*), съгласно Червената книга на България (Бисерков 2011), или 6210 Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (*Festuco Brometalia*) съгласно Приложение 1 на ЗБР (Кавръкова и кол. 2009). На много места се наблюдават

обраствания с храстова растителност и единични или групи дървета с храсталачен хабитус – в резултат на сукцесионните процеси в синурната растителност между изоставените ниви и градини. Пресича се и масив от овощни градини.

Прогноза за въздействието:

Потенциалните въздействия, които осъществяването на настоящото ИП може да окаже върху растителния свят, са следните:

- **Пряко унищожаване на горски местообитания**, в границите на сервитутите на електропроводите. С по-висока консервационна стойност са дъбовите гори, от които ще бъдат засегнати около 1 ха, или около 1.5% от площта на съответните подотдели. Предвид малката засегната площ, въздействието се определя като **незначително**.

- **Пряко унищожаване на растителни местообитания**, в границите на площите, необходими за разполагане стълбовете на електропроводите. С по-висока консервационна стойност са сухите тревни съобщества, от които ще бъдат засегнати около 0.2 ха, или около 1% от площта на съответните имоти. Предвид малката засегната площ, въздействието се определя като **незначително**.

- **Фрагментация на горски местообитания**, при прокарване на електропроводите и поддържане на сервитутите им. С по-висока консервационна стойност са дъбовите гори, от които ще бъдат засегнати около 1 ха, или около 1.5% от площта на съответните подотдели. Останалата, незасегната част, ще е с достатъчна площ (около 88 ха), за да запази характеристиките си на природно местообитание. Фрагментацията ще е **незначителна**.

- **Унищожаване на растителни видове с по-висока консервационна стойност** (включени в Приложения 2 и/или 3 на ЗБР, и/или в Червената книга; Пеев 2011), в границите на строителните площадки, при наличие на такива видове. Незначителните площи, които ще бъдат засегнати, нямат потенциал да унищожат локални популации на такива видове. Дори единични екземпляри да се засегнат, въздействието върху локалните популации на засегнатите видове ще е **незначително**.

Животински свят

Трасето на новия ВЛ 220 kV минава почти изключително през обработваеми земи, част от тях изоставени (в южната му част). Малка част пресича сухи тревни съобщества, на места охрастени и с единични или групи дървета с храсталачен хабитус. Трасето на новия ВЛ 33 kV пресича в по-голямата си част горски територии. Засягат се предимно иглолистни и широколистни култури (акация) и издънкови гори от келяв габър (*Carpinus orientalis*). Между стълбове с номера 7 и 10 се пресичат и издънкови дъбови гори. Част от трасето пресича и тревни съобщества – предимно изоставени отдавна обработваеми земи, но също и пасища. На много места се наблюдават обраствания с храстова растителност и единични или групи дървета с храсталачен хабитус – в резултат на сукцесионните процеси в синурната растителност между изоставените ниви и градини. Пресича се и масив от овощни градини. Това разнообразие от хабитати определя и сравнително високото видово разнообразие на фауната. По време на предварителните теренни проучвания, както и при

такива по други проекти в района на ИП, сме установили 115 вида гръбначни животни, които могат да използват засегнатите от ИП хабитати (Табл. IV.1.8-1).

Таблица IV.1.8-1: Видове гръбначни животни, установени при теренни проучвания, за които има подходящи местообитания в района на ИП, и техния национален природозащитен статус: ЗБР – номер на Приложението от ЗБР; ЧКБ – категория застрашеност според Червената книга на България (Големански 2011).

№	Species	ЗБР	ЧКБ	№	Species	ЗБР	ЧКБ
<u>Земноводни</u>				58	<i>Oriolus oriolus</i>	3	–
1	<i>Pelobates balcanicus</i>	3	–	59	<i>Alauda arvensis</i>	3	–
2	<i>Bufo bufo</i>	3	–	60	<i>Galerida cristata</i>	3	–
3	<i>Bufo viridis</i>	3	–	61	<i>Lullula arborea</i>	2, 3	–
4	<i>Hyla arborea</i>	3	–	62	<i>Melanocorypha calandra</i>	2, 3	EN
5	<i>Pelophylax ridibundus</i>	–	–	63	<i>Delichon urbicum</i>	3	–
6	<i>Rana dalmatina</i>	–	–	64	<i>Hirundo daurica</i>	3	–
<u>Влечуги</u>				65	<i>Hirundo rustica</i>	3	–
7	<i>Testudo graeca</i>	2, 3	EN	66	<i>Sylvia communis</i>	3	–
8	<i>Ablepharus kitaibelii</i>	3	–	67	<i>Sylvia melanocephala</i>	3	–
9	<i>Lacerta trilineata</i>	3	–	68	<i>Phylloscopus sp.</i>	3	–
10	<i>Lacerta viridis</i>	3	–	69	<i>Aegithalos caudatus</i>	3	–
11	<i>Podarcis muralis</i>	3	–	70	<i>Parus caeruleus</i>	3	–
12	<i>Podarcis taurica</i>	3	–	71	<i>Parus major</i>	3	–
13	<i>Dolichophis caspius</i>	3	–	72	<i>Troglodytes troglodytes</i>	3	–
14	<i>Zamenis longissimus</i>	3	–	73	<i>Luscinia megarhynchos</i>	3	–
15	<i>Vipera ammodytes</i>	3	–	74	<i>Oenanthe hispanica</i>	3	–
<u>Птици</u>				75	<i>Oenanthe isabellina</i>	3	–
16	<i>Coturnix coturnix</i>	–	–	76	<i>Oenanthe oenanthe</i>	3	–
17	<i>Perdix perdix</i>	–	–	77	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3	–
18	<i>Phasianus colchicus</i>	–	–	78	<i>Saxicola rubetra</i>	3	–
19	<i>Ciconia ciconia</i>	2, 3	VU	79	<i>Saxicola torquata</i>	3	–
20	<i>Ciconia nigra</i>	2, 3	VU	80	<i>Turdus merula</i>	3	–
21	<i>Larus michahellis</i>	–	–	81	<i>Turdus philomelos</i>	3	–
22	<i>Apus apus</i>	3	–	82	<i>Turdus pilaris</i>	3	–
23	<i>Apus melba</i>	3	–	83	<i>Turdus viscivorus</i>	3	–
24	<i>Apus pallidus</i>	3	–	84	<i>Sturnus vulgaris</i>	–	–
25	<i>Cuculus canorus</i>	3	–	85	<i>Anthus trivialis</i>	3	–
26	<i>Columba oenas</i>	3	EN	86	<i>Motacilla alba</i>	3	–
27	<i>Columba palumbus</i>	–	–	87	<i>Motacilla flava</i>	3	–
28	<i>Streptopelia decaocto</i>	–	–	88	<i>Acanthis cannabina</i>	3	–
29	<i>Streptopelia turtur</i>	–	–	89	<i>Carduelis carduelis</i>	3	–
30	<i>Accipiter gentilis</i>	3	EN	90	<i>Carduelis chloris</i>	3	–
31	<i>Accipiter nisus</i>	3	EN	91	<i>Carduelis spinus</i>	3	–
32	<i>Aquila pomarina</i>	2, 3	VU	92	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	3	–
33	<i>Buteo buteo</i>	3	–	93	<i>Fringilla coelebs</i>	3	–
34	<i>Buteo lagopus</i>	3	–	94	<i>Fringilla montifringilla</i>	3	–
35	<i>Buteo rufinus</i>	2, 3	VU	95	<i>Emberiza calandra</i>	3	–

№	Species	ЗБР	ЧКБ	№	Species	ЗБР	ЧКБ
36	<i>Circaetus gallicus</i>	2, 3	VU	96	<i>Emberiza cia</i>	3	–
37	<i>Circus cyaneus</i>	2, 3	CR	97	<i>Emberiza cirrus</i>	3	–
38	<i>Pernis apivorus</i>	2, 3	VU	98	<i>Emberiza citrinella</i>	3	–
39	<i>Falco peregrinus</i>	2, 3	EN	99	<i>Emberiza hortulana</i>	2, 3	–
40	<i>Falco tinnunculus</i>	3	–	100	<i>Emberiza melanocephala</i>	3	–
41	<i>Athene noctua</i>	3	–	101	<i>Passer domesticus</i>	–	–
42	<i>Otus scops</i>	3	–	102	<i>Passer hispaniolensis</i>	3	–
43	<i>Upupa epops</i>	3	–	103	<i>Passer montanus</i>	3	–
44	<i>Coracias garrulus</i>	2, 3	VU	Бозайници			
45	<i>Merops apiaster</i>	–	–	104	<i>Erinaceus roumanicus</i>	3	–
46	<i>Dendrocopos major</i>	3	–	105	<i>Talpa europaea</i>	–	–
47	<i>Dendrocopos minor</i>	3	–	106	<i>Microtus arvalis</i>	–	–
48	<i>Dendrocopos syriacus</i>	2, 3	–	107	<i>Mus sp.</i>	–	–
49	<i>Picus viridis</i>	3	–	108	<i>Nannospalax leucodon</i>	–	–
50	<i>Corvus corax</i>	3	NT	109	<i>Lepus europaeus</i>	–	NT
51	<i>Corvus cornix</i>	–	–	110	<i>Capreolus capreolus</i>	–	–
52	<i>Corvus monedula</i>	–	–	111	<i>Canis aureus</i>	–	–
53	<i>Garrulus glandarius</i>	–	–	112	<i>Vulpes vulpes</i>	–	–
54	<i>Pica pica</i>	–	–	113	<i>Martes foina</i>	–	–
55	<i>Lanius collurio</i>	2, 3	–	114	<i>Meles meles</i>	–	–
56	<i>Lanius minor</i>	2, 3	–	115	<i>Mustela nivalis</i>	3	–
57	<i>Lanius senator</i>	3	–				

С по-висок консервационен статус са шипобедрената костенурка, двата вида щъркели, повечето дневни грабливи птици, хралупаря (среща се само по време на миграция), и синята гарга. Останалите видове, предимно пойни птици, макар и включени в приложения на ЗБР и/или в Червената книга, са сравнително широко разпространени, със сравнително многочислени популации както в района, така и в страната.

Прогноза за въздействието:

Потенциалните въздействия, които осъществяването на настоящото ИП може да окаже върху животинския свят, са следните:

- **Пряко унищожаване на хабитати на видове**, свързани с горски и храстови местообитания, в сервитутните граници на електропроводите. От установените от нас консервационно значими видове, липсват такива, специализирани към горски местообитания – хралупаря се среща само по време на миграция. В гори гнездят черния щъркел и някои грабливи птици, но засегнатите горски територии са неподходящи за това – трасето пресича млади гори, издънкови или култури, в които липсват по-високи и дебели дървета, подходящи за разполагане на гнезда на такива видове. Останалите обитаващи гористи местообитания видове, предимно пойни птици, макар и включени в приложения на ЗБР и/или в Червената книга, освен гори, обитават и разредени такива, както и горски покрайнини и групи дървета, с прилежащата им храстова и тревна растителност, така че за

тях въздействие на практика **няма да има**, или ако се наблюдава за някои (напр. големия пьстър кълвач), то ще е **незначително**.

- **Увреждане на хабитати на видове, свързани с тревисти и храстови местообитания**, в границите на площите, необходими за разполагане стълбовете на електропроводите. С приключване на строителните дейности, тревистата растителност ще се възстанови бързо, в рамките на 1-2 вегетационни сезона, и засегнатите площи ще могат да се ползват пълноценно от видовете, неспециализирани към горски хабитати. Предвид временния характер на въздействието, и ограничената му площ, същото ще бъде **незначително**.

- **Безпокойство за по-чувствителните видове** (хищни птици, черен щъркел, едри бозайници) - в резултат от присъствие на техника и хора по време на строителството. ИП на практика не засяга местообитания за размножаване на такива видове. Въздействието върху евентуално хранещите се такива в района на трасето ще е временно, само при строителството, за кратък период, в конкретната площадка, където в момента се извършват строителни дейности, като няма потенциал да прогони перманентно представители на тези видове. Въздействието, дори да се прояви, ще е **незначително**.

- **Смъртност на животински видове** - при прегазване от използваната техника по време на строителството. Могат да се засегнат индивиди от дребни, бавноподвижни видове (безгръбначни, земноводни, влечуги), или гнезда с яйца и/или не добре придвижващи се малки на всички видове, обитаващи района на строителство. Смъртност за птици може да се наблюдава и по време на експлоатацията, вследствие сблъсък с мълниезащитното въже на въздушните елпроводи. Най-често засегнати са следните таксони: Pelecanidae, Ciconiidae, Galliformes, Rallidae, Gruidae, Otidae, Charadriidae, Scolopacidae (Council of Europe 2004, Naas et al. 2003). Типа на стълбовете, използвани при въздушни електропроводи от 110 и 220 kV не предполага риск за токов удар за птици, поради големите разстояния между напрегнатите части. Сблъсък с жиците на електропровода се наблюдава на места, където трасето на електропровода пресича траекторията на полета на птиците - линейни обекти на ландшафта като речни долини, дерета, ивици от горски насаждения или просеки в тях, водни басейни или други места с висока концентрация на птици (Hunting 2002, URS Corporation 2005). Трасетата на далекопроводите не пресичат такива места. Дори да се наблюдава смъртност, това ще са единични екземпляри. Въздействието върху локалните популации на засегнатите видове ще е **незначително**.

Цитирана литература

- Бисерков, В. (гл. ред.). 2011. Червена книга на България, Електронно издание. Т. III. Природни местообитания. Интернет адрес: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.
- Големански, В. (гл. ред.). 2011. Червена книга на България, Електронно издание. Т. II - Животни. Интернет адрес: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.
- Кавръкова, В. и кол., ред. 2009. Ръководство за определяне на местообитания от европейска значимост в България. Второ, преработено и допълнено издание. София, Световен фонд за дивата природа, Дунавско – Карпатска програма и Федерация „Зелени Балкани”.
- Пеев, Д. (гл. ред.). 2011. Червена книга на България, Електронно издание. Т. I - Растения и гъби. Интернет адрес: <http://e-ecodb.bas.bg/rdb/bg/>.

- Council of Europe. 2004.** Recommendation No. 110 (2004) on minimising adverse effects of above-ground electricity transmission facilities (power lines) on birds. Council of Europe.
- Haas, D. et al. 2003.** Protecting birds on powerlines: a practical guide on the risks to birds from electricity transmission facilities and how to minimise any such adverse effects. NABU – Naturschutzbund Deutschland e.V.
- Hunting, K. 2002a.** A Roadmap for PIER Research on Avian Collisions with Power Lines in California. California Energy Commission. Commission Staff Report. December 2002. P500-02-071F.
- URS Corporation. 2005.** Estimates of bird mortality associated with transmission lines. Niagara Power Project FERC No. 2216. New York Power Authority.

Извод:

Не се очакват значими отрицателни въздействия върху биологичното разнообразие и неговите елементи, и защитените зони от реализацията на ИП.

2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Част от трасето на ВЛ 220 kV (около 3 км) попада в границите на защитена зона (33) “Бесепарски ридове“, с код BG0002057, обявена по Директивата за птиците (Фиг. II.10-1). Пресичат се единствено интензивно обработвани земеделски монокултури, които са потенциално трофично местообитание на ограничен брой видове, предмет на опазване в зоната – при предварителните ни теренни проучвания установихме единствено обикновен мишелов (*Buteo buteo*) и черношипа ветрушка (*Falco tinnunculus*). Трасето е разположено в близост до сравнително натоварен асфалтов път (Пазарджик - Пещера), в близост до оживени населени места и индустриални зони, така че вероятността от използване на района от други видове, с изключение на някои пойни (червеногърба сврачка например), е много малка. В същото време, поради ограниченията на човешката дейност около стълбовете, в обработваемите земи ще се създадат “острови” от тревиста растителност, благоприятстващи животинските видове. Въздействие върху защитената зона и видовете, предмет на опазване в нея, **няма да има** – установените в района видове са хищни птици, които не са уязвими от сблъсък с мълниезащитното въже (вж. т. IV.1.8), поради острото им зрение.

3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ.

ИП не е свързано с рискове от големи аварии по смисъла на чл. 103 от ЗООС.

Уязвимостта и риска от наводнения е посочен по-горе.

Уязвимостта на ИП спрямо други бедствия като пожари, засушаване и екстремни температури, не се различава от тази на всички останали дейности в страната.

4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО).

Въздействията са представени в долната таблична форма.

Легенда: Отрицателно въздействие – (-); Положително въздействие – (+); Неутрално въздействие – (х)

КОМПОНЕНТИ И ФАКТОРИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	ВИД НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО															
	пряко		непряко		вторично		кумулятивно		краткотрайно		дълготрайно		постоянно		временно	
	строителство	експлоатация	строителство	експлоатация	строителство	експлоатация	строителство	експлоатация	строителство	експлоатация	строителство	експлоатация	строителство	експлоатация	строителство	експлоатация
Атмосферен въздух	-	х	х	х	х	х	х	х	-	х	х	х	х	х	-	х
Води	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Земни недра	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Почви	-	-	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	-	-	х	х
Ландшафт	-	-	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	-	-	х	х
Растителност	-	х	-	х	х	х	х	х	-	х	-	х	х	-	-	х
Животински свят	-	-	х	х	х	х	х	х	-	х	х	х	х	-	-	х
Защитени зони по ЗБР	х	-	-	х	х	х	х	х	-	х	х	х	х	-	-	х
Защитени територии	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Културно наследство	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Население и човешко здраве	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х
Материални активи	+	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	+	х	+	х	х
Отпадъци	х	х	х	х	х	х	х	х	-	х	х	х	х	х	х	х
Рискови енергийни източници	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х

5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.).

Въздействието по време на строителството, по териториален обхват, ще бъде локално - в границите на строителите петна, необходими за разполагане на стълбовете.

По време на експлоатацията на ИП не се очаква негативно въздействие върху околната среда и човешкото здраве. Няма засегнато население, тъй като електропроводите са извън регулацията на населените места.

6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Вероятността за поява на въздействията е средна до ниска, със слаба интензивност и без комплексност.

7. ОЧАКВАНОТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Въздействието *по време на строителството* е с малка продължителност – за периода на строителните дейности, с ниска честота и напълно обратими.

Въздействията *по време на експлоатацията* са свързани с частична промяна в предназначението на земите и ландшафта, като продължителността им ще е за времето на експлоатация на ФЕЦ, честотата е постоянна.

Въздействията са напълно обратими.

8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ.

В района на ИП няма предпоставка за комбиниране на въздействията с други съществуващи и одобрени ИП.

9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.

Поради липса на значителни въздействия, не се налага разглеждането на такава възможност. Независимо от това, в т. 11 по-долу, са предложени мерки за тяхното минимизиране.

10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.

Предвид параметрите и характера на предвидените дейности, реализирането на ИП не би могло да доведе до трансгранично въздействие.

11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.

За намаляване на вредното въздействие върху здравето на хората, компонентите и фактори на околната среда, могат да се предложат следните мерки:

В конструкцията на електропроводи и стълбовете не са предвидени решения, които да намалят риска от сблъсък на птици и поразяване от ток, тъй като установените в района видове са хищни птици, които не са уязвими от сблъсък с мълниезащитното въже (вж. т. IV.1.8), поради острото им зрение, от една страна, и от друга страна, разстоянието между стълбовете и размера на птиците, не може да затвори електрическа верига, която да доведе до тяхната смърт.

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
Атмосферен въздух			
1.	При възникване на необходимост да се осигури оросяване, в случай на запрашаване.	строителство	Минимизиране на емисиите на прах
Води			
2.	Да се подадат необходимите документи за получаване на разрешително, съгласно ЗВ, като експлоатацията на собственото водовземно съоръжение се осъществява единствено при наличието на издадено разрешително.	Проектиране, експлоатация	Опазване на водите
3.	Да не се допуска замърсяване на повърхностното и подземното водни тела от дейностите по реализация и експлоатация на ИП.	Строителство, експлоатация	Опазване на водите
4.	Да не се извършват сечи на естествена крайбрежна растителност при реализацията на ИП извън сервитута на електропровода.	Строителство, експлоатация	Опазване на водите
5.	При въздушно преминаване на кабелната линия над воден обект, без да се нарушават неговите физически характеристики (не се извършват изкопни/строителни дейности в границите на водния обект), ИП попада в обхвата на чл. 58, ал. 1, т.3 от ЗВ, като разрешително не се изисква, а е необходимо 30-дневно предварително писмено уведомяване на БД ИБР.	Строителство, експлоатация	Опазване на водите

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
6.	При преминаване на кабелат алиния през воден обект (при нарушаване на физичните характеристики на водния обект – изкопни/строителни дейности), ИП подлежи на разрешителен режим, съгласно чл. 46, ал. 1, т. 1, буква „б“ от ЗВ.	Строителство, експлоатация	Опазване на водите
7.	Да се спазват забраните, посочени в Заповедите за обявяване на ЗЗ „Бесапарнски ридове“ и ЗЗ „Бесапарнски възвишения“.	Строителство, експлоатация	Опазване на водите
8.	Ямата да е водоплътна изгребна, в съответствие с техническите и санитарно-хигиенни изисквания. За формиращите се отпадъчни води да се осигури еприодично почистване и извозване на регламентирано място от лица, притежаващи необходимите документи, съгласно законодателството. В ямата не може да се отвеждат води, различни от битово-фекални, съгласно чл. 46, ал. 4 т. 2 от ЗВ.	Строителство, експлоатация	Опазване на водите
9.	Да се сключи договор с оторизирана фирма за приемане и пречистване на отпадъчните води в съществуваща ПСОВ.	Строителство, експлоатация	Опазване на водите
Земни и почви			
10.	Строителните и експлоатационните дейности да се извършват в рамките на определените трасета на електропроводите	строителство и експлоатацията	Опазване на земите в съседство на предвидената територия
Отпадъци			

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
11.	Да се осъществява контрол върху работещите и да не се допуска изхвърляне на строителни отпадъци в съседните пространства	строителство	Опазване на съседните терени от замърсяване
12.	Да се организира събирането, съхранението и предаването за последващото третиране на формираните отпадъци в съответствие с нормативните изисквания, като се сключат договори с лица, притежаващи съответните разрешителни или регистрационни документи	експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците
	Шум		
13.	Да се използва строителна механизация и тежкотоварна техника, отговарящи на европейските стандарти	строителство	Спазване на нормите за шум за промишлен район и недопускане на кумулативен ефект
	Здравно-хигиенни аспекти		
14.	Строежът да се обозначи, като се поставят всички необходими знаци и надписи, вкл. на рисковите работни места	строителство	Опазване здравето на строителните работници
15.	Вземане на всички необходими мерки за обезопасяване труда на строителните работници чрез: -инструктаж за работа с машини; - осигуряване на лични предпазни средства (каска, очила, обувки, ръкавици и др);	строителство	Опазване здравето на строителните работници
16.	Да не се допускат външни лица в границите на строителните площадки	строителство и експлоатацията	Опазване здравето на работниците и населението
17.	Периодично провеждане на инструктаж по безопасност на работния персонал	експлоатация	Превантивна мярка за опазване здравето на работещите
	Културно – историческо наследство		

№	Мерки	Период (фаза) на изпълнение	Резултат
18.	Да се спазят изискванията на чл. 161 от ЗКН, като се проведат предварителни археологически проучвания по трасетата на електропроводите.	Преди начало на строителните дейности	Опазване на културното наследство

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

До момента на изготвяне на настоящата информация, в офиса на дружеството не са постъпили писмени мнения, предложения или коментари.

Приложения:

1. **Приложение № 1-1.** Регистър с имотите в община Пазарджик, засегнатите от трасето на въздушния присъединителен електропровод 220 kV
2. **Приложение № 1-2.** Регистър с имотите в община Пещера, засегнатите от трасето на въздушния присъединителен електропровод 220 kV
3. **Приложение № 2-1** Координатен регистър на стъпки на стълбовете за територията на община Пазарджик
4. **Приложение № 2-2** Координатен регистър на стъпки на стълбовете за територията на община Пещера
5. **Приложение № 3.** Регистър с имотите, засегнатите на въздушните присъединителни ВЛ на ниво на напрежение 33 kV, регистър на стъпките на стълбовете и баланси на териториите