И Н ФО Р М А Ц И Я

за преценяване необходимостта от ОВОС, съгласно чл. 6 от Наредбата за реда и условията за извършване на ОВОС на инвестиционни предложения

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

Възложител:	„Грийн проджектс дивелъпмънт” ООД
ЕИК:	206 659 792
Адрес на управление: за кореспонденция:	гр. Пловдив, район Западен, бул. Копривщица № 39, ет. 3, ап. 9
Управители:	Мария Георгиева Бозвелийска и Илиян Русев Русев – заедно и поотделно
Лице за връзка:	арх. Татяна Маринова – упълномощено лице
Тел.за връзка:	0899-864-283
e-mail:	arhitrav@abv.bg

II. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

1. <u>Резюме на предложението</u>

Инвестиционното предложение се състои в:

„Нов присъединителен електропровод 110kV за ФвЕЦ Пепелина 35 MW“ в землищата на с. Пепелина и гр. Две могили, община Две могили, област Русе

Във връзка с реализиране на инвестиционно намерение за изграждане на нов фотоволтаичен парк, разположен в имоти №№55837.22.1, 55837.21.1 и 20184.39.264 в землищата на гр. Две могили, община Две могили, област Русе и с. Пепелина, община Две могили, област Русе и техническа необходимост за връзка между бъдещата подстанция на обекта, която ще е разположена в имот №55837.22.1, се налага изграждане на допълнителни съоръжения на техническата инфраструктура – **<u>въздушна електропроводна линия по която да се изнася произведената електроенергия.</u>**

Електропроводната връзка от новата подстанция ще е на ниво на напрежение 110kV и ще присъединена в съществуваща електрическа подстанция с диспечерско наименование „Две могили“, разположена в имот №20184.1.1582. Същата е собственост на Електроенергиен Системен оператор ЕАД.

Общата дължина на новия присъединителен електропровод 110kV е 4 315 m, състоящ се от 20 броя нови стълбове. От които 260 m попадат в имоти урбанизирана територия и не са предмет на настоящата разработка. Условното начало на трасето е прието от новопроектираната подстанция за нов ФвЕЦ. В землището на гр. Две могили дължината

е 3 696 м. В землището на с. Пепелина дължината е 619м. Трасето не засяга зони по „Натура 2000“, защитени територии, резервати и паметници на културата.

За реализиране на проекта е необходимо разработване на ПУП-ПП - Парцеларен план, фаза „Окончателен проект“ за обект: „Нов присъединителен електропровод 110kV за ФвЕЦ Пепелина 35 MW“.

В приложение е представено Решение на Общински съвет Две могили № 639, взето на заседание с Протокол № 36/29.07.2022 г., с което се допуска изработването на ПУП-ПП и се одобрява проектното трасе.

Проектът ще се изпълни в съответствие с действащата нормативна уредба.

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

Обект: „Нов присъединителен електропровод 110kV за **ФвЕЦ Пепелина 35 MW**“ ще се разположи в териториалния обхват на:

- EKATTE 20184 град Две могили, община Две могили, област Русе;
- EKATTE 55837, с. Пепелина, община Две могили, област Русе.

Трасето на новия присъединителен електропровод ще е с дължина 4 055 м (извън урбанизираната територия), от които 3 696 м – м землището на гр. Две могили и 619 м – в землището на с. Пепелина.

По трасето ще се изградят 20 бр. стълбове, като три от стълбовете са разположени в урбанизирана територия, а 17 засягат имоти извън регулация – земеделски територии и горски територии. Стъпките им ще засегнат площ от 0,412 дка.

Сервитутната зона около новия въздушен електропровод ще обхване площ от 80,868 дка, от които 69,604 дка – в землището на гр. Две могили и 11,264 дка – в землището на с. Пепелина.

В приложение са представени:

- ✓ Баланси на територията;
- ✓ Регистър на засегнатите имоти;
- ✓ Регистър на стъпките на стълбовете;
- ✓ Координатен регистър на сервитутната зона – землище Пепелина и землище Две могили.
- ✓ Координатен регистър на стъпки на стълбове – землище Пепелина и землище Две могили

Трасето на новопроектирания въздушен електропровод (сервитут и стъпки на стълбовете) засяга предимно земеделски територии (83,79 %) с площ от 67,294 дка.

Засягат се и 3 имота – горска територия, като засегнатата площ от сервитут и стъпки на стълбове ще е 12.311 дка.

7 бр. имоти, с обща площ от 1,675 дка са територия за транспорт.

Таблица 1 – Разположение на стъпките на новите стълбове

№ стълб	Площ на стъпката, дка	№ на имот	Площ на имота, дка	НТП
1	-	55837.22.1	36,407	Урбанизирана територия – за електроенергийно производство
2	0,039	20184.39.278	18.579	Земеделска територия - скали
3	0,020	55837.33.16	4.401	Земеделска територия - нива
4	0,035	55837.196.32	10.637	Земеделска територия - нива
5	0,035	55837.196.42	3.425	Земеделска територия - нива
6	0,020	20184.67.18	4.650	Земеделска територия - нива
7	0,020	20184.67.119	4.500	Земеделска територия - нива
8	0,010	20184.67.44	3,400	Земеделска територия - нива
9	0,020	20184.67.41	12,568	Земеделска територия - нива
10	0,020	20184.67.54	9,642	Земеделска територия - нива
11	0,017	20184.67.64	16,003	Земеделска територия - нива
12	0,029	20184.151.323	586,319	Горска територия – нискостъблена гора
13	0,032	20184.137.316	182,259	Горска територи – широколистна гора
14	0,017	20184.75.6	6,001	Земеделска територия - нива
15	0,022	20184.140.2	364,256	Земеделска територия - нива
16	0,020	20184.140.2	364,256	Земеделска територия - нива
17	0,029	20184.140.2	364,256	Земеделска територия - нива
18	0,017	20184.140.2	364,256	Земеделска територия - нива
19	-	20184.1.2532	11,418	Урбанизирана територия – за складова база
20	-	20184.1.1582	8,676	Урбанизирана територия – за електроенергийно производство

Обща площ на стъпките, разположени извън урбанизирани територии – 0,412 дка.

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

Инвестиционното предложение е във връзка с ИП за „Изграждане на фотоволтаична електроцентрала в ПИ 20184.39.264, землище на гр. Две Могили и ПИ 55837.21.1. и ПИ 55837.22.1 землище на с. Пепелина, община Две могили, област Русе“, за което е издадено Решение № РУ-84-ПР/2022 г. Произведената от бъдещата централа електрическа енергия е предвидено да се изнесе в електрическата мрежа 110kV посредством новата въздушна кабелна линия.

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

При строителството не се предвижда ползване на природни ресурси.

При експлоатацията на въздушната електропроводна линия не се ползва вода, ел. енергия и др.

Не се предвижда водовземане от повърхностни или подземни води.

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

Само по време на строителството ще се образуват отпадъци. Те ще са PVC бутилки, найлони, отпадъчна храна, хартия, както и опаковъчни амбалажи на стълбове, арматура, въжета и проводници. На всяка строителна площадка за сглобяване на стълба ще се обособят контейнери за разделено сметосъбиране и след напълването им, същите да бъдат извозванина определените за тази цел регламентирани сметища.

Като част от инвестиционните проекти ще се разработи План за управление на строителните отпадъци, в който ще се определят очакваните количества и мерки за законосъобразно третиране.

В периода на експлоатация на електропровода могат да се образуват отпадъци от поддръжка или ремонт на съоръжението. Такива дейности ще се извършват от енергийния оператор, а не от възложителя.

- ✓ **<u>Отпадъчни води:</u>**

При строителството и експлоатацията на обекта не се очаква образуване на отпадъчни води.

За периода на строителство, строителните работници ще ползват химическа тоалетна.

Не се предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностен воден обект.

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

Следствие реализиране на инвестиционното предложение не се очаква дискомфорт или замърсяване на околната среда – гарантирани са опазване чистотата на въздуха, водите и почвите от замърсяване.

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

На територията на обекта не се предвижда съхранение и употреба на опасни химични вещества и смеси. Обектът не е рисков по отношение на големи аварии или бедствия.

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.

"Факторите на жизнената среда" са:

а) води, предназначени за питейно-битови нужди;

В обхвата на проекта няма водоизточници, които се ползват за питейно-битово водоснабдяване на населението.

Съгласно публичен регистър на разрешителните за водовземане, поддържан от Басейнова Дирекция Дунавски район, в землището на с. Пепелина и гр. Две могили се експлоатират следните водоизточници за питейно-битови нужди:

- Др. Топлица - ВиК Русе - ПС Пепелина – Пепелина. Разположен е в ПИ имот № 058002 в землището на Пепелина. Водоизточинкът отстои около 944.78 м от границата на ПИ 55837.21.1, където ще се разположи стълб 1 от новия въздушен електропровод;
- КИ Пепелина - ВиК Русе - ПС Пепелина – Пепелина. Разположен е в ПИ № 066001 в землището на Пепелина. Водоизточникът отстои на около 1 990.54 м от границата на ПИ 55837.21.1, където ще се разположи стълб 1 от новия въздушен електропровод.

Около водоизточниците няма учредени СОЗ.

В землището на с. Пепелина се експлоатира и ПС Топлица – помпена станция към Др. Топлица, която е разположена в ПИ № 066002 в землището на с. Пепелина. Съоръжението е на около 1 120 м от от границата на ПИ 55837.21.1, където ще се разположи стълб 1 на новия въздушен електропровод.

Трасето на кабелната линия, проектните места за разполагане на стъпките под стълбовете, както и проектната сервитутна зона не попадат в границите на СОЗ – пояс 1, 2 или 3, както и не попада в буферна зона около водоизточници за питейно-битови нужди.

б) води, предназначени за къпане;

На територията на община Две могили няма обявени водни тела, предназначени за къпане.

в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;

В землището на гр. Две могили и с. Пепелина няма минерални води, предназначени за лечебни нужди.

г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;

Планираните дейности – пренос на на ел. енергия по въздушна кабелна линия не са източник на шум и вибрации в урбанизираните територии. Обектът е линеен, като трасето му преминава предимно през земеделски територии на отстояние около 430 м от най-близките обекти подлежащи на здравна защита.

д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;

Производствената дейност не е източник на йонизиращи лъчения.

е) (изм. - ДВ, бр. 41 от 2009 г., в сила от 02.06.2009 г.) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;

Планираната дейност не е източник на нейонизиращи лъчения в обществени и жилищни обекти.

ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;

Планираната дейност не е свързана с употребата на опасни химични вещества и биологични агенти, които биха достигнали до жилищната зона.

з) курортни ресурси;

В близост до площадката, предмет на инвестиционно планиране няма разположени курортни ресурси.

и) въздух.

Обектът не е източник на емисии в атмосферния въздух.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в землищата на гр. Две могили и с. Пепелина, община Две могили. Началото на електропровода е в 55837.21.1 по КК и КР на с. Пепелина, община Две Могили, а краят му в съществуваща електрическа подстанция с диспечерско наименование „Две могили“, разположена в имот №20184.1.1582. Същата е собственост на Електроенергиен Системен оператор ЕАД.

Строителни дейности ще се извършат в местата за изграждане на бетонови фундаменти (стъпки) под стълбовете по които ще се разположи въздушния

електропровод. В таблица 1 е представен списък на имотите и площта, която ще се заеме от строителните дейности.

Трасето на новия присъединителен електропровод ще е с дължина 4 055 м (извън урбанизираната територия), от които 3 696 м – м землището на гр. Две могили и 619 м – в землището на с. Пепелина.

Временна строителна площадка ще се обособи в ПИ 55837.21.1, където ще се складират материали, ще се разположи фургон за работниците, химическа тоалетна.

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.

Новите стълбове, използвани за изграждане на електропровод 110 kV ще са стоманорешетъчни, проектирани за фазови проводници марка АСО-400, болтова конструкция с предвидена антикорозионна защита чрез горещо поцинковане, съгласно БДС EN ISO 1461:2009 или еквивалент. С активна височина на стълба – 16,00 м.

За електропровода ще се използва проводник марка АСО-400 с електромеханични характеристики по БДС 1133-89.

Изолацията на електропровода ще се изпълни с полимерни изолатори. 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 изолатора 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 фундаментите се изпълнява обратен насип.

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

4. Вещества по Приложение 3 на ЗООС

Не се предвижда употреба или съхранение на химични вещества и смеси в обхвата на Приложение № 3 на ЗООС.

Във връзка с гореизложеното, ИП не попада под разпоредбите на Глава седма, Раздел I на ЗООС.

5. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Не се предвижда промяна или изграждане на нова пътна инфраструктура.

6. <u>Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.</u>

- Етап проектиране – 1 месец
- Етап строителство – 2 месеца.
- Етап експлоатация – дългосрочно, режим на работа – непрекъснат.

7. <u>Предлагани методи за строителство.</u>

Строителството ще се изпълнява по цялата дължина на трасето, като ще се извършват следните дейности: подготовка на строителната площадка; пикетаж, кариране и изкопни работи; изпълнение на фундаментите и заземителите; монтаж и подготвяне на стълбовете за изправяне; изправяне на стълбовете; монтаж на изолаторни вериги; изтегляне и регулиране на проводниците и м.з. вже; монтаж на носителни клеми, табели "Опасно за живота", номериране на стълбовете и др.; довършителни работи, извозване на материали и отпадъци и възстановяване на терена.

8. <u>Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.</u>

Инвестиционното предложение е необходимо във връзка с ИП за „Изграждане на фотоволтаична електроцентрала в ПИ 20184.39.264, землище на гр. Две Могили и ПИ 55837.21.1. и ПИ 55837.22.1 землище на с. Пепелина, община Две могили, област Русе“, за което е издадено Решение № РУ-84-ПР/2022 г. Произведената от бъдещата централа електрическа енергия е предвидено да се изнесе в електрическата мрежа 110kV посредством новата въздушна кабелна линия.

9. <u>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.</u>

Територията, в която ще се изгради въздушния електропровод не попада в чувствителни зони - защитени територии, паркове, исторически и археологически места, вододайни и санитарно-охранителни зони и елементи от НЕМ.

Трасето на електропровода не попада в границите на СОЗ – пояс 1, 2 или 3, както и не попада в буферна зона около водоизточници за питейно-битови нужди.

Трасето е отдалечено от повърхностни водни обекти и не попада в крайбрежни заливаеми ивици.

Трасето на въздушния електропровод не попада в границите на защитени територии и защитени зони. Най-близко разположените защитени зони са BG 0002025 - "Ломовете» -

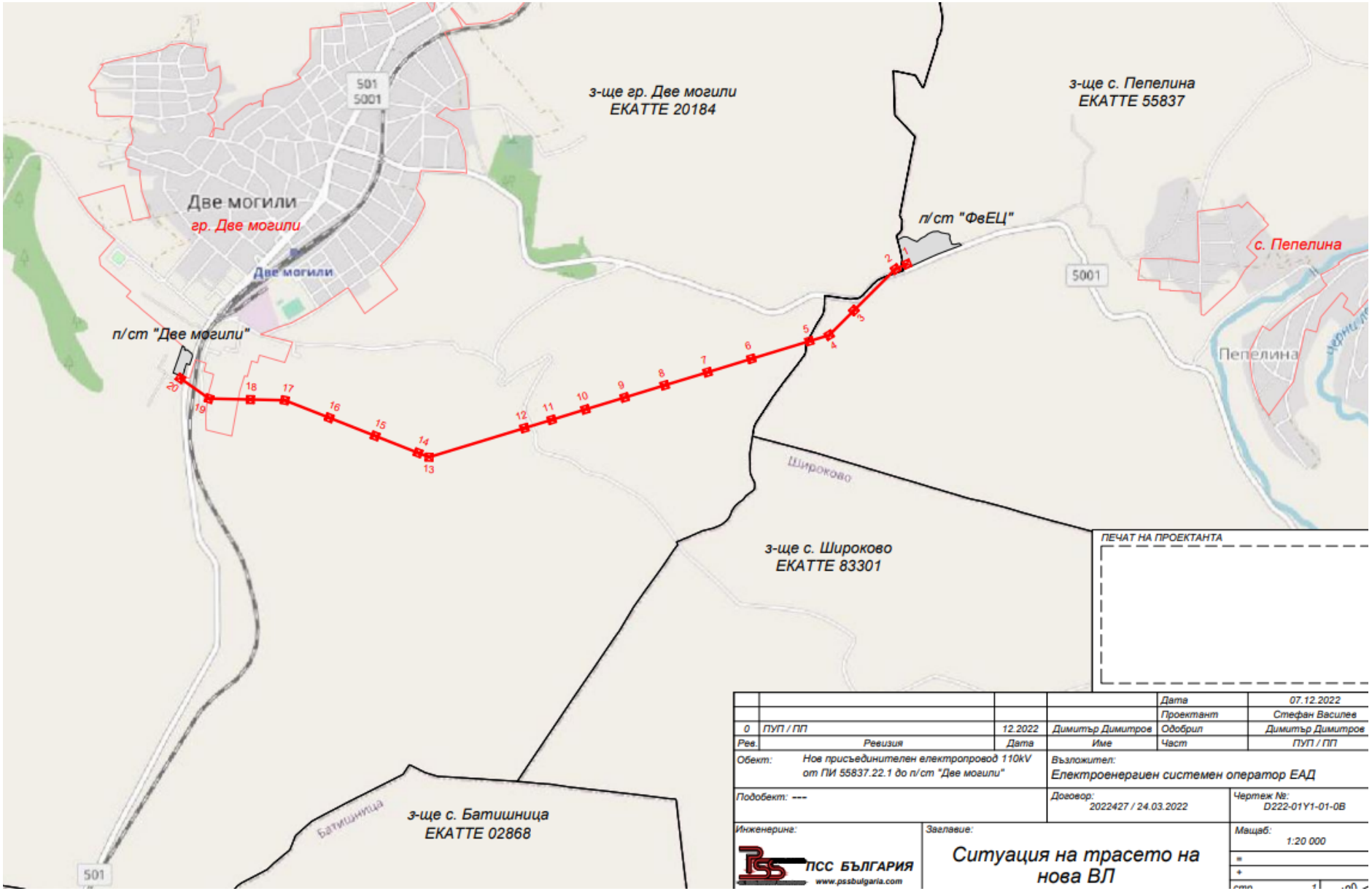
за опазване на дивите птици и BG 0000608 „Ломовете“ – за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете. Границите на двете зони се припокриват и отстоят на около 452 м от ПИ 55837.21.1., където е предвидено да се изгради новата подстанция за ФВеЦ Пепелина.

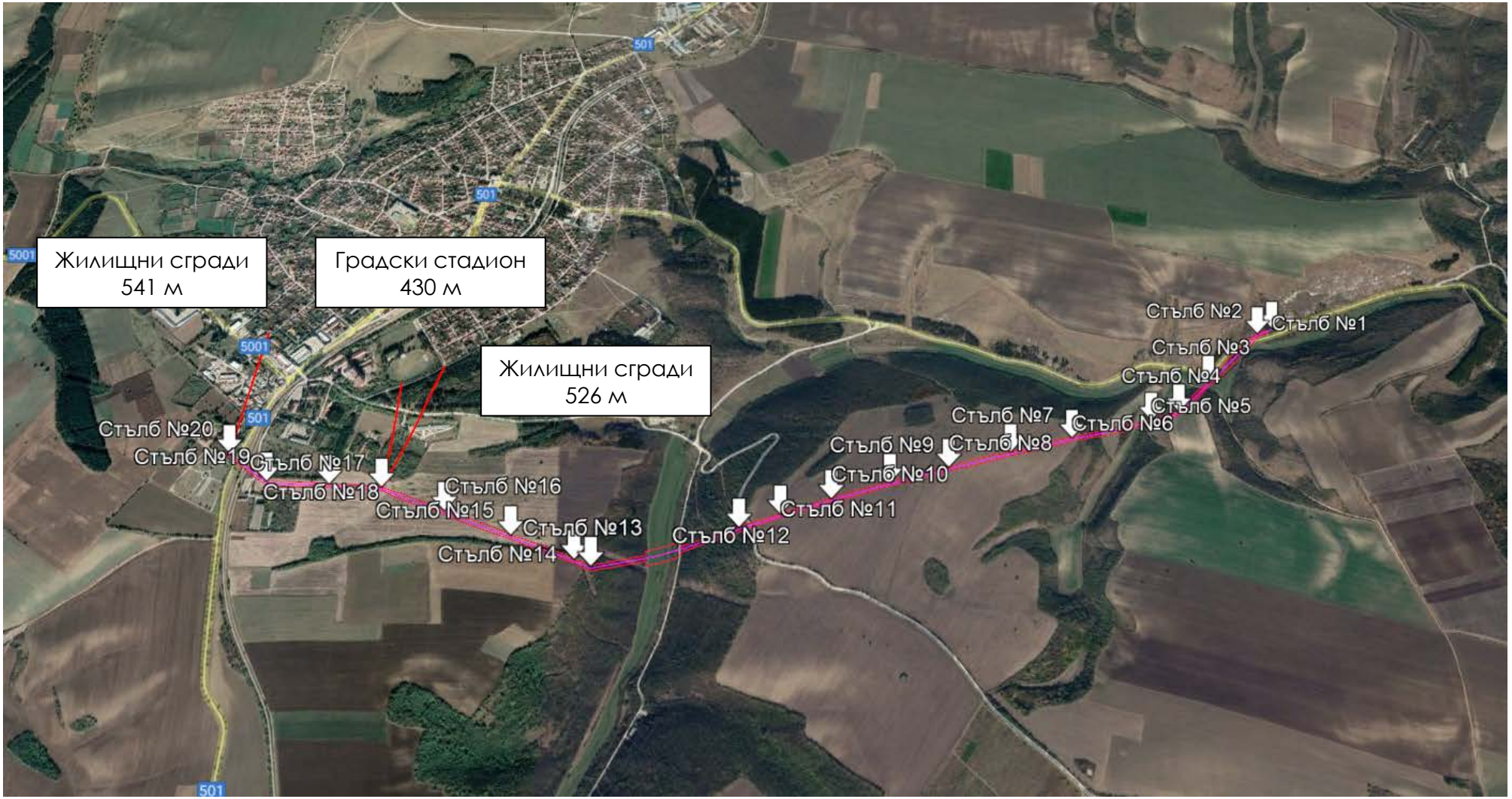
На фиг. 1 е показана ситуация с трасето на новия въздушен електропровод.

На фиг. 2 е показано трасето на новия възудшен електропровод върху сателитна снимка. На същата фигура са представени отстоянията до най-близките жилищни сгради и обекти, подлежащи на здравна защита, както следва:

- до жилищни сгради по ул. Огоста, гр. Две могили – 541 м
- до жилищни сгради по ул. Възраждане, гр. Две могили – 526 м
- до градски стадион, гр. Две могили – 430 м.
- с. Пепелина е на повече от 1500 м от началото на въздушния електропровод.

На фиг. 3 е показано местоположението на трасето спрямо границите на 33 „Ломовете“.


з-ще гр. Две могили
ЕКАТТЕ 20184
з-ще с. Пепелина
ЕКАТТЕ 55837
Две могили
гр. Две могили
п/ст "ФвЕЦ"
с. Пепелина
5001
501
п/ст "Две могили"
Пепелина
Широково
з-ще с. Широково
ЕКАТТЕ 83301
Батишница
з-ще с. Батишница
ЕКАТТЕ 02868
ПЕЧАТ НА ПРОЕКТАНТА
Дата 07.12.2022
Проектант Стефан Василев
0 ПУП / ПП 12.2022 Димитър Димитров Одобрил Димитър Димитров
Рев. Ревизия Дата Име Част ПУП / ПП
Обект: Нов присъединителен електропровод 110kV от ПИ 55837.22.1 до п/ст "Две могили"
Възложител: Електроенергиен системен оператор ЕАД
Подобект: ---
Договор: 2022427 / 24.03.2022
Чертеж №: D222-01Y1-01-0B
Инженерине: ПСС БЪЛГАРИЯ www.pssbulgaria.com
Заглавие: Ситуация на трасето на нова ВЛ
Мащаб: 1:20 000



Фиг. 2 Трасе на въздушния електропровод и отстояния до най-близките обекти, подлежащи на здравна защита



Фиг. 3 ***Трасе на въздушния електропровод и отстояния до границите на 33 „Ломовете“***

10. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Трасето на новопроектирания въздушен електропровод (сервитут и стъпки на стълбовете) засяга предимно земеделски територии (83,79 % от общата засегната площ) с площ от 67,294 дка.

Засягат се и 3 имота – горска територия, като засегнатата площ от сервитут и стъпки на стълбове ще е 12.311 дка.

7 бр. имоти, с обща площ от 1,675 дка са територия за транспорт.

Не е необходима промяна в начина на трайно ползване в границите на засегнатите имоти.

С проекта се въвежда ограничение върху имотите, в които са определени сервитутните граници на линейния обект.

Така определените сервитути следва да възникнат съгласно чл. 64 от „Закона за Енергетиката“, като съгласно чл.14, ал. 1 от НАРЕДБА №16 ОТ 9 ЮНИ 2004 Г. ЗА СЕРВИТУТИТЕ НА ЕНЕРГИЙНИТЕ ОБЕКТИ:

В сервитутната зона на енергиен обект за производство, пренос, разпределение и преобразуване на електрическата енергия не се допуска:

1. всякакъв вид застрояване, включително и на спортни стрелбища и военни полигони за стрелба;

2. засаждане на трайни дървесни насаждения;

3. извършване на сондажни работи, търсене, проучване и добив на подземни богатства;

4. паркиране на всички видове превозни средства;

5. складиране на отпадъци и материали;

6. действия на трети лица върху съоръженията на енергийните обекти;

7. палене на огън и опожаряване на площите след прибиране на селскостопанската продукция;

8. стрелба с ловно и бойно оръжие.

(2) В сервитутната зона се допуска, след писмено съгласие от титуляря на сервитутните права:

1. извършване на строителни и монтажни работи, свързани с полагане, пресичане или ремонт на тръбопроводи и електрически и съобщителни кабели;

2. извършване на строителни или ремонтни работи на други линейни обекти на техническата инфраструктура, пресичащи или успоредни на трасето на линеен електроенергиен обект;

3. временно складиране на селскостопанската продукция, добита в сервитутната зона.

11. <u>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.</u>

Инвестиционното предложение ще се реализира в земеделска и горска територия, обхващаща землищата на с. Пепеплина и гр. Две могили.

Трасето на новата въздушна електропроводна линия не попада в чувствителни зони - защитени територии, паркове, исторически и археологически места, вододайни и санитарно-охранителни зони и елементи от НЕМ.

Трасето не попада в границите на СОЗ – пояс 1, 2 или 3, както и не попада в буферна зона около водоизточници за питейно-битови нужди.

Трасето е отдалечено от повърхностни водни обекти и не попада в крайбрежни заливаеми ивици.

Най-близко разположените защитени зони са BG 0002025 - "Ломовете» - за опазване на дивите птици и BG 0000608 „Ломовете“ – за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете. Границите на двете зони се припокриват и отстоят на около 452 м от ПИ 55837.21.1., където е предвидено да се изгради новата подстанция за ФВеЦ Пепелина.

Най-близко разположени обекти, подлежащи на здравна защита са, както следва:

- жилищни сгради по ул. Огоста, гр. Две могили – 541 м
- жилищни сгради по ул. Възраждане, гр. Две могили – 526 м
- градски стадион, гр. Две могили – 430 м.
- с. Пепелина е на повече от 1500 м от началото на въздушния електропровод.

12. <u>Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).</u>

Не се предвиждат.

13. <u>Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.</u>

Други разрешителни във връзка с инвестиционното предложение се основават на ЗУТ и други нормативни документи.

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;**

Трасето на бъдещия въздушен електропровод преминава през урбанизирани територии, пътища, земеделски и горски територии. За реализацията му не е необходима промяна в съществуващото и одобрено земеползване.

Ще се учреди сервитутна зона около електропровода, с която ще се въведе ограничение на ползването на територията, без промяна в статута й.

2. **мочурища, крайречни области, речни устия;**

Не се засягат и няма в близост до територията предвидена за реализиране на инвестиционното предложение мочурища, крайречни области и речни устия върху които може да окаже отрицателно въздействие. Трасето е отдалечено от водни течения и не попада в крайбрежна заливаема ивица. Река Русенски Лом протича на около 2 км югоизточно от стълб 1 на бъдещия електропровод.

3. **крайбрежни зони и морска околна среда;**

Трасето не попада в крайбрежни морски зони и не засягат морска околна среда.

4. **планински и горски райони;**

Трасето не попада в планински райони. Трасето преминава през три имота – горска територия с НТП, съответно – широколистна гора и нискостеблена гора. Имотите са заети с акациеви насаждения, в.т.ч. и издънкови, които нямат висока консервационна стойност.

5. **защитени със закон територии;**

Трасето не попада в границите на защитени със закон територии.

6. **засегнати елементи от Националната екологична мрежа;**

Трасето не попада в границите на защитени територии и защитени зони.

Най-близко разположените защитени зони са BG 0002025 - "Ломовете» - за опазване на дивите птици и BG 0000608 „Ломовете“ – за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете. Границите на двете зони се припокриват и отстоят на около 452 м от ПИ 55837.21.1., където е предвидено да се изгради новата подстанция за ФВеЦ Пепелина.

Територията, през която ще се изгради въздушния електропровод е предимно земеделска територия, като се засягат и три имота – горска територия.

Проектът не засяга елементи на НЕМ.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

В близост до територията, предвидена за реализиране на инвестиционното предложение няма ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност върху които може да окаже отрицателно въздействие.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

В близост до територията, предвидена за реализиране на инвестиционното предложение няма територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита върху които може да окаже отрицателно въздействие

Най-близко разположени обекти, подлежащи на здравна защита са, както следва:

- жилищни сгради по ул. Огоста, гр. Две могили – 541 м
- жилищни сгради по ул. Възраждане, гр. Две могили – 526 м
- градски стадион, гр. Две могили – 430 м.
- с. Пепелина е на повече от 1500 м от началото на въздушния електропровод.

В обхвата на проекта няма водоизточници, които се ползват за питейно-битово водоснабдяване на населението.

Съгласно публичен регистър на разрешителните за водовземане, поддържан от Басейнова Дирекция Дунавски район, в землището на с. Пепелина и гр. Две могили се експлоатират следните водоизточници за питейно-битови нужди:

- Др. Топлица - ВиК Русе - ПС Пепелина – Пепелина. Разположен е в ПИ имот № 058002 в землището на Пепелина. Водоизточинкът отстои около 944.78 м от границата на ПИ 55837.21.1, където ще се разположи стълб 1 от новия въздушен електропровод;
- КИ Пепелина - ВиК Русе - ПС Пепелина – Пепелина. Разположен е в ПИ № 066001 в землището на Пепелина. Водоизточникът отстои на около 1 990.54 м от границата на ПИ 55837.21.1, където ще се разположи стълб 1 от новия въздушен електропровод.

Около водоизточниците няма учредени СОЗ.

В землището на с. Пепелина се експлоатира и ПС Топлица – помпена станция към Др. Топлица, която е разположена в ПИ № 066002 в землището на с. Пепелина. Съоръжението е на около 1 120 м от от границата на ПИ 55837.21.1, където ще се разположи стълб 1 на новия въздушен електропровод.

Трасето на кабелната линия, проектните места за разполагане на стъпките под стълбовете, както и проектната сервитутна зона не попадат в границите на СОЗ – пояс 1, 2 или 3, както и не попада в буферна зона около водоизточници за питейно-битови нужди.

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 хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферният въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве

С инвестиционните проекти се разработва част „Безопасност и хигиена на труда и опазване на околната среда“, в която се разглеждат всички мерки за обезопасяване на оборудването, инструктиране на персонала и необходимостта от лични предпазни средства на различните работни места.

Оценка на възможните опасности за персонала:

- падане от стълб;
- допиране до част под напрежение при погрешно включване на ВЛ, от напрежение от атмосферен произход или от напрежения, индуктирани от съседни ВЛ.

Мерки за предотвратяване на възможните опасности за персонала:

- използване на лични предпазни средства: каска, ръкавици, обувки, предпазни колани идр.;
- качването по стълбовете да става с изправен предпазен колан, като преди започване на монтажните работи работникът го закачва на подходящо място на стълба;
- при качване на стълба необходимите инструменти да се носят в монтажни чанти, преметнати през рамо;
- забранява се качване на неукрепени стълбове, както и при дъжд, силен вятър, гръмотевична обстановка, снеговалеж, заледяване;

- извършването на работи с повдигателна платформа (вишка) задължително да става след позиционирането и заземяването ѝ, а преместването на коша да става само когато монтажникът в него е клекнал;
- задължително заземяване на проводниците и м.з. във̀же с преносими заземители;окачване на необходимите табелки.

Рискът за работещите е управляем и може да се сведе до минимум с предприемане на подходящи мерки за защита.

По отношение на населението – не се очакват вредни въздействия от планираната инвестиция.

Най-близко разположеното населено място е гр. Две могили, като трасето на електропровода преминава на около 430 м от най-близко разположения обект, подлежащ на зднавна защита – градски стадион.

На територията на обекта не се предвиждат организирани източници на емисии. На територията на обекта не се очаква формиране на отпадъчни води. Не се предвижда употреба и съхранение на опасни химични вещества.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ЕКСПЗИЦИЯТА НА ШУМ:

За оценка на звуковата мощност от производствената площадка и шумовото въздействие върху жилищната територия са използвани:

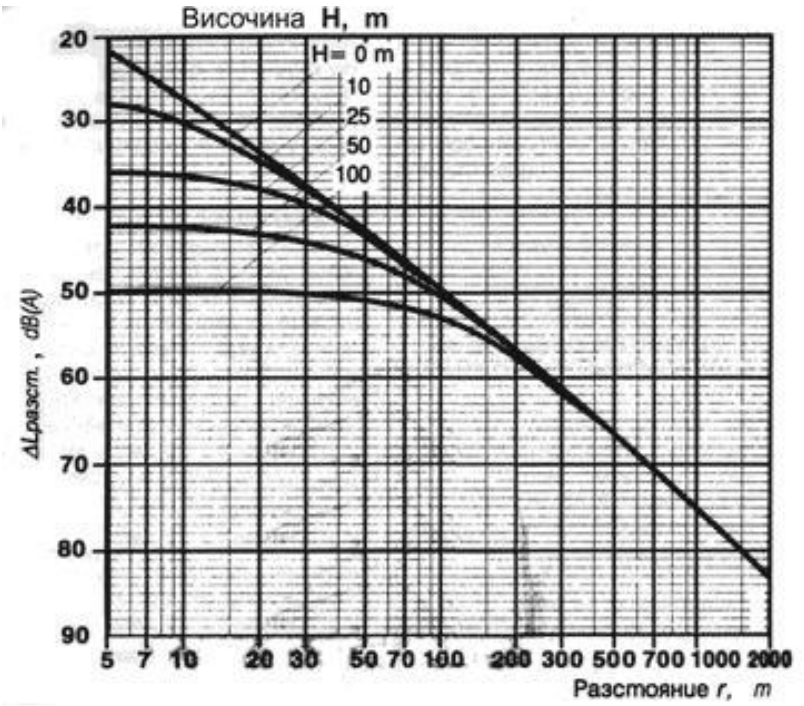
Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шум в мястото на въздействие, МОСВ, 2012 г.

Наредба № 6 от 26.06.2006г.за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (Д.в.бр. 16/2006г.).

Съгласно посочените по-горе две методики и формулите в тях определяме по изчислителен път следните стойности на нивото на шума по източници:

Очаква се да се използва транспортна техника – тежко товарни автомобили за доставка на оборудване, чиито ниво на звукова мощност е в диапазона 90-100 dbA. Създаваният шум по време на транспортните дейности е непостоянен и с временен характер.

Изчисленията са извършени за по-неблагоприятния вариант за източниците на шум – 100 dBa.



Като рецепторна точка е избрана най-близко разположеният обект, подлежащ на здравна защита – градски стадион – гр. Две могили, който е на 430 м от стълб 17.

Намаляването на еквивалентното нива на шума с увеличаване на разстоянието е отчетено по представената графика.

От фигурата е отчетено намаление на еквивалентното ниво на шума - от 67 dBA. За еквивалентно ниво на шум в рецепторната точка се получава:

100-67 = **33 dBA.**

Стойността е под граничните стойности на нивата на шума в жилищни територии, съответно (55 dBA-дневно ниво), (50 dBA-вечерно ниво) и (45 dBA-нощно ниво).

Шумът не е рисков фактор по отношение на населението.

Опасност при енергийните обекти може да възникне от формирането на електрически полета около преносните мрежи. Съгласно Наредба 7, електромегнитни полета се появяват при кабелни линии 110 kV, монтирани надземно. За предотвратяване на риск от инциденти е необходимо всички съоръжения да се изпълнят със заземяване.

ЕЛЕКТРО-МАГНИТНИ ЛЪЧЕНИЯ

Проектираният електропровод с номинално линейно напрежение 110 kV създава електромагнитно поле с честота 50Hz. Експозицията по отношение на електрическата компонента на полето освен от напрежението, зависи и от разстоянието на проводниците до земята, а за магнитната компонента експозицията зависи от разстоянието и от големината на електрическият ток.

Съгласно НАРЕДБА № РД-07-5 от 15.11.2016г. ниската стойност за предприемане на действие (СПД) по отношение на интензитета на електрическото поле за честоти 50 Hz ≤ f< 1,64 kHz е:

$$ЕСПД= 5,0 \times 10^5 / f = 5 \times 10^5/50 = 10\,000\ V.m^{-1}$$ или **10 kV/m**

При избраната конструкция на стълбовете и проектна минимална височина на проводниците над прилежащия терен по-голяма от 6 метра, интензитета на електрическото поле („Е") **на височина 1,8 метра над терена е по-малко от 5kV/m**, тоест интензитета на електрическото поле на нивото на човешки ръст е значително по-малък от нормираният.

Съгласно НАРЕДБА № РД-07-5 от 15.11.2016 г. ниската стойност за предприемане на действия (СПД) по отношение на магнитната индукция („B") за електромагнитни полета с честоти $25 \leq f < 300$ Hz е:

$$B_{СПД} = 1{,}0 \times 10^3 \ \mu T \text{ или } 1 \ mT$$

За разглежданата ВЛ, минималното разстояние от проводника до земята е R=6 m, съгласно Наредба №3 за Устройство на електрическите уредби и електропроводни линии -ДВ бр. 90 и бр. 91 от 2004 год .

За трифазна система каквато е електропровода, полетата от отделните проводници се сумират векторно, т.е. резултантната магнитна индукция не може да надвиши аритметичната сума на индукциите създавани от единичните проводници, чиято реална височина е и по-голяма от разчетната и създаденото от тях е поле за проверяваното ниво над терена е по-слабо. Съответно дори за ней-неблагоприятният случай магнитната индукция за полето създавано от електропровода на нивото на човешки ръст ще бъде по- малка от **236 μT, стойност над 4 пъти по-малка от нормираната ниска стойност $B_{СПД}$.**

Електромагнитното поле на електропровода няма вредно въздействие върху хората и околната среда.

Биологичен ефект настъпва, когато експозицията на електромагнитните вълни причини забележими или откриваеми физиологични промени в биологичната система.

Неблагоприятен здравен ефект настъпва, когато биологичният ефект е извън нормалните граници, които тялото може да компенсира, и така води до неблагоприятно здравно състояние.

Минималните изисквания за здраве и безопасност, свързани с експозицията на електромагнитни полета са регламентирани в ДИРЕКТИВА 2013/35/ЕС от 26 юни 2013 година относно минималните изисквания за здраве и безопасност, свързани с експозицията на работниците на рискове, дължащи се на физически агенти (електромагнитни полета) (Двадесета специална директива по смисъла на член 16, параграф 1 от Директива 89/391/ЕИО) и за отмяна на Директива 2004/40/ЕО.

В Директивата са определени гранични стойности на експозицията (ГСЕ) за електрически полета, както и стойности за предприемане на действие (СПД).

ГСЕ за честоти от 1 Hz до 10 MHz (таблица А2) са ограничения за електрически полета, индуцирани в тялото от експозиция на променливи във времето електрически и магнитни полета.

ГСЕ по отношение на последиците за здравето за интензитет на вътрешно електрическо поле от 1 Hz до 10 MHz

ГСЕ по отношение на последиците за здравето (таблица А2) са свързани с електрическата стимулация на всички тъкани на периферната и централната нервна система в тялото, включително главата.

Таблица А2 - ГСЕ по отношение на последиците за здравето за интензитет на вътрешно електрическо поле от 1 Hz до 10 MHz

Честотен обхват	ГСЕ по отношение на последиците за здравето
1 Hz ≤ f < 3 kHz	1,1 Vm^{-1} (върхова стойност)
3 kHz ≤ f ≤ 10 MHz	$3,8 \times 10^{-4}$ f Vm^{-1} (върхова стойност)

Стойностите за предприемане на действия при експозиция на електрически полета са представени в Таблица Б1 към Директивата.

Честотен обхват	Интензитет на електрическото поле Ниски СПД (E) [Vm^{-1}] (СКВ)	Интензитет на електрическото поле Високи СПД (E) [Vm^{-1}] (СКВ)
1 ≤ f < 25 Hz	$2,0 \times 10^4$	$2,0 \times 10^4$
25 ≤ f < 50 Hz	$5,0 \times 10^5$ /f	$2,0 \times 10^4$
50 Hz ≤ f < 1,64 kHz	$5,0 \times 10^5$ /f	$1,0 \times 10^6$/f
1,64 ≤ f < 3 kHz	$5,0 \times 10^5$ /f	$6,1 \times 10^2$
3 kHz ≤ f ≤ 10 MHz	$1,7 \times 10^2$	$6,1 \times 10^2$

В момента здравният контрол се осъществява по реда на Наредба № 9 за пределно допустими нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти (обн., ДВ, бр. 35 от 1991 г., попр., бр. 38 от 1991 г., изм. и доп., бр. 8 от 2002 г.). Тя определя нормите за защита на населението от вредното въздействие на електромагнитни полета в честотния обхват от 30 kHz до 30 GHz.

Допустимите нива са определени в Приложение № 2 към Наредба № 9 за пределно допустимите нива на електромагнитни полета в населени територии и определяне на хигиенно-защитни зони около излъчващи обекти:

№ по ред	Честотния обхват, в който работи излъчвателят	Пределно допустимо ниво
1.	от 30 до 300 kHz	25 V/m
2.	от 0,3 до 3 MHz	15 V/m
3.	от 3 до 30 MHz	10 V/m

4.	от 30 до 300 MHz	3 V/m
5.	от 0,3 до 30 GHz	10 μW/кв.cm

Въпреки, че въздушният електропровод е източник на електромагнитни полета, тяхната стойност ще е в границите на допустимите стойности.

Във връзка с това не се очаква населението в най-близкия обект, подлежащ на здравна защита (на около 430 м) да бъде изложено на вредно въздействие. Такова въздействие не се очаква да възникне и при преминаване или престой под електропровода.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

За населението на съседните населени места **не съществува здравен риск** от реализацията на инвестиционния проект.

1.2. Въздействие върху материалните активи – Оценява се като „положително“.

1.3. Въздействие върху културното наследство – в близост няма разположени паметници на културата. Въздействието се оценява като **„без въздействие“.**

1.4. Въздействие върху атмосферен въздух

По време на строителните работи ще се наблюдава увеличение на емисиите на прахови частици, дължащи се на работата на машините, с които ще се доставят елементите за изграждане на въздушния електропровод.

Транспортирането ще се извърши в рамките на една-две седмици, след което ще започне монтажа на елементите. По време на транспорта се очаква минимално увеличение на праховите емисии. Това въздействие ще е краткотрайно и напълно обратимо. Фазата на строителството е ограничена и няма да окаже значим ефект върху качеството на атмосферния въздух и околната среда.

Дейността е свързана с пренос на електроенергия и въздействието от нея върху качеството на атмосферния въздух се оценява: **без въздействие.**

1.5. Въздействие върху водите

Подземните води в разглеждания регион са на голяма дълбочина (повече от 30м) в окарстени варовици под льосовите отложения. По поречието на реките има карстови извори с различни дебити, някои от които са каптирани за водоснабдяване. Дебитът варира от 0.5 до 1 л/сек. Подземните води в кватернерните и неогенски отложения, както и пукнатинните, пукнатинно-карстови и карстови води от залягащите на различна дълбочина водоносни хоризонти и комплекси могат да бъдат използвани директно за напояване, за промишлено и техническо водоснабдяване и за комунално-битови цели.

В непосредствена близост до разглежданата площадка липсват ***повърхностни*** водни течения. Инвестиционното предложение не засяга директно повърхностни води.

При реализацията на инвестиционното предложение не се предвижда изграждане на собствен водоизточник. Обектът не е разположен в заливаема територия. Площадката не попада в СОЗ на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

Фундаментите под стълбовете ще се изпълнят с малка дълбочина (около 3,00 м под терена), поради което не е възможен контакт с подземни води.

Въздействието върху повърхностните и подземните води от изграждане на обекта се оценява: **без въздействие**.

1.6. Въздействие върху почвата и земните недра

Типът на стълбовете, които ще се монтират е избран така, че да се вложат оптимални инвестициии да се засегнат минимално количество обработваеми земеделски площи.

Общата засегната площ от изграждането на 17 бр. стоманобетови стъпки под стълбовете е 0,412 дка.

Съгласно приложен към настоящата информация Баланс на територията, при изграждането на стълбовете ще се засегнат 0,312 дка ниви, от които 0,115 дка – 3 та категория; 0,105 дка – IV категория и 0,092 дка – V-та категория.

Изграждането на електропровода изисква направата на изкопи за фундаменти на стълбовете. Земните маси ще се изкопават селективно, като хумусния хоризонт ще се заделя и ще се разстила и подравнява върху прилежащия терен, след зариване на основите на стълбоветес останалата пръст.

Предвидено е всички площи, предоставени за временно ползване по време на строителството на ВЛ, да се освободят и възстановяват до завършването на обекта.

Въздействието се оценява на „незначително“.

Инвестиционното предложение изключва възможност за въздействие върху земните недра, както на етап строителство, така и при експлоатацията на обекта.

1.7. Въздействие върху ландшафта

Ландшафтът на територията е аграрен, трасето преминава през земеделски и горски територии.

След изграждане на въздушната кабелна линия, в района ще възникне нов линеен елемент, който няма да окаже промяна в ландшавта на територията.

Въздействието в етапа на строителство и при експлоатацията се оценява като **„без въздействие“.**



Електропровод през земеделски и горски територии

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

Трасето на новият въздушен електропровод не засяга граници на защитени територии и защитени зони.

Растителната покривка в района се е формирала под влиянието на континенталния климат. Пресеченият релеф и голямото разнообразие от топлинни, хидрографски и почвени условия са създали подходящи условия за развитие на повече от 600 растителни вида. Високата степен на биоразнообразие е следствие на разнообразието на местообитанията. В района на общината най-голямо е участието на дървесно-храстовите съобщества - 50 вида дървета, храсти и увивни растения, като 30 от тях са основни. Растат шипка (Rosa canina), трънка (Prunus spinosus) и др. Увивни: повет (Clemathis vitalba), бръшлян (Hedera helix), див хмел (Humulus iupulus), брей (Tamus communis), както и червено куче грозде (Solanun dulcamara). В горите са добре изразени дървесен и храстов етаж. В тревния етаж (едно-, дву- и многогодишни) се наброяват към 400 вида. Особен интерес във връзка с флористичното богатство на района представляват степните заселници и петрофилни видове по скалните венци заемащи широк понякога само няколко метра периметър. От папратовидните се намират: волски език (Scolopendrium vulgaris), страшниче (Asplenium trichomanes), скално изтравниче (A. rutamuraria).

Храсти, освен като естествена съставна част на горите, се срещат и във вид на чисти асоциации по скалите - характерен елемент на цялостната флора, варовико - , топло- и сухолюбива, с водещ вид келявия габър (Carpinus orientalis). На много места са извършени изкуствени залесявания с акация (Robinia pseudoacacia).

Фаунистичното богатство също е много голямо. От пеперудите се срещат лястовича опашка (Papilla podalirius), полумесец (P.machaon), голямо нощно пауново око (Saturnia

pyri), малък черен аполон (Parnassius mnemosyne). От земноводните до сега са установени: обикновена чесновица - Pelobates fuscus; голяма кастава жаба - Bufo bufo; жаба дървесница - Hyla arborea; голяма водна жаба - Rana ridibunda; зелена водна жаба - R. klepton esculenta.

Срещаните влечуги са блатна костенурка - Emys orbicularis; шипоопашата костенурка - Tesrudo hermanni; шипобедрена костенурка – T. Graeca; стенен гущер -Podarcis murali; кримски гущер -P.Taurica; зелен гущер - Lacerta Viridis; ливаден гущер - L. Agilis; смок мишкар - Elaphe longissima; обикновена водна змия - Natrix natrix; сива водна змия - N. Tessellat; пепелянка - Vipera ammodyles.

Инвестиционното предложение се намира в относителна близост до Ломовете, където са установени 149 вида птици, от които 37 са включени в Червената книга на България (1985). От срещащите се видове 59 са от европейско природозащитно значение (SPEC) (BirdLife International, 2004). Като световно застрашени в категория SPEC1 са включени 3 вида, а като застрашени в Европа съответно в категория SPEC2 - 17 вида, в SPEC3 - 39 вида. Ломовете осигуряват подходящи местообитания за 48 вида птици, включени в приложение 2 на Закона за биологичното разнообразие, за които се изискват специални мерки за защита. От тях 44 са вписани също в приложение I на Директива 79/409 на ЕС. Мястото е едно от най-важните в страната от значение за Европейския съюз за опазването на червения ангъч /Tadorna ferruginea/, египетския лешояд /Neophron percnopterus/, белоопашатия мишелов /Buteo rufinus/ и черната каня /Milvus migrans/. Орелът змияр /Circaetus gallicus/, малкия креслив орел /Aquila pomarina/, бухала /Bubo bubo/, синявицата /Coracias garrulus/, сивият кълвач /Picus canus/, полската бъбрица /Anthus campestris/ и ястребогушото коприварчи /Sylvia nisoria/ се срещат тук със значителни гнездови популации. В района е установен все още да гнезди един световно застрашен вид, почти изчезнал вече от България – белошипата ветрушка /Falco naumanni/.

От бозайниците се срещат всички присъщи за Ломовете видове: балгороден елен - Cervits elephu; сърна - Carpeolus carpeolus; дива свиня - Sus crofa; заек - Lepus europaeus; вълк - Canus lupus; лисица - Vulpes vulpes; чакал - Cenis aureus; дива котка - Felis silveslris; язовец - Meles meles; черен пор - Mustela pitorius; пъстър пор -Voriela peregusna; невестулка - Mustela nivalis и др. Най-многочислената група сред тях са гризачите. Следват прилепите. Хищниците са третата по брой група.

Територията, в която се предвижда реализирането на инвестиционното намерение представлява предимно земеделски обработваеми земи – ниви. В момента те се обработват и са засети със селскостопански култури.

Съгласно приложени към настоящата информация баланс на засегнатите територии и регистър на засегнатите имоти, освен през ниви трасето преминава през горски територии и пасища.

Засегнати от реализацията на проекта ще бъдат основно местата, на които ще се изградят бетоновите фунадменти (стъпки) на стълбовете. Те са 17 на бр., като 14 бр. от тях ще се изградят в имоти с НТП – ниви, 1 бр. в имот с НТП – скали. 1 бр. в имот с НТП – нискостъблена гора и 1 бр. в имот с НТП – широколистна гора. В имоти с НТП – пасища

не се предвиждат строителни дейности. С това НТП са три имота: 20184.77.353, 20184.102.289 и 20184.140.354. В границите им не се предвиждат строителни дейности, а само учредяване на сервитутни ограничения в имотите.

Основно въздействие върху биоразнообразието в района може да се очаква в етапа на строителство, следствие изсичане на дървесна растителност, изкопни дейности, присъствие на техника и строителни работници.

В границите на имотите – горска територия се предвижда изграждане на просеки чрез отстраняване на дървесната растителност. Данните са представени в таблица 2.

Таблица 2 - Засегнатите имоти – горска територия

№ на имот	**НТП**	**подотдели**	**Площ, дка**	**Засегната площ, дка**
20184.137.316	Широколистна гора	206/ю 206/2 206/3	182.529	5.080 Стълб 13 – 0.032
20184.150.13	Нискостъблена гора	208/к 208/з	91.641	1.617
20184.151.323	Нискостъблена гора	208/а	586.319	5.553 Стълб 12 – 0.029

В приложение към настоящата информация са представени комбинирнаи скици за определяне площта на сервитут в трите имота.

Справка с актуални горскостопански планове за трите имота по подотдели показва:

Идентификатор: **NA-206-2**	Идентификатор: **NA-206-ю**
Дървесен вид: **Null**	Дървесен вид: **Акация**
Възраст: Null	Възраст: 2
Площ (ха): 0.2	Площ (ха): 16.7
Запас (м3): Null	**Запас (м3): 130**
Ползване (м3): Null	Ползване (м3): Null
Интензивност на сечта (%): 0	Интензивност на сечта (%): 0
Височина (м): Null	Височина (м): 3
Диаметър (см): Null	Диаметър (см): 2
Бонитет: Null	Бонитет: 2
Стопанство: Бяла	Стопанство: Бяла
Собственост: Държавна частна	Собственост: Държавна частна
Вид територия: Горско стопанство	Вид територия: Горско стопанство

Вид гора: Нискостъблени Вид подотдел: **просека** Етаж: Null Произход: Null	Вид гора: Нискостъблени Вид подотдел: **издънково насаждение** Етаж: I етаж Произход: Издънков естествен
Идентификатор: **NA-206-3** Дървесен вид: **Null** Възраст: Null Площ (ха): 0.6 Запас (м3): Null Ползване (м3): Null Интензивност на сечта (%): 0 Височина (м): Null Диаметър (см): Null Бонитет: Null Стопанство: Бяла Собственост: Държавна частна Вид територия: Горско стопанство Вид гора: Нискостъблени Вид подотдел: **просека** Етаж: Null Произход: Null	Идентификатор: **NA-208-a** Дървесен вид: **Акация** Възраст: 15 Площ (ха): 12.7 **Запас (м3): 580** Ползване (м3): 770 Интензивност на сечта (%): 100 Височина (м): 10 Диаметър (см): 10 Бонитет: 4 Стопанство: Бяла Собственост: Държавна частна Вид територия: Горско стопанство Вид гора: Нискостъблени Вид подотдел: **издънково насаждение** Етаж: I етаж Произход: Издънков естествен
Идентификатор: **NA-208-3** Дървесен вид: **Null** Възраст: Null Площ (ха): 0.4 Запас (м3): Null Ползване (м3): Null Интензивност на сечта (%): 0 Височина (м): Null Диаметър (см): Null Бонитет: Null Стопанство: Бяла	Идентификатор: **NA-208-к** Дървесен вид: **Акация** Възраст: 2 Площ (ха): 9.1 Запас (м3): Null Ползване (м3): Null Интензивност на сечта (%): 0 Височина (м): 2 Диаметър (см): 0 Бонитет: 4 Стопанство: Бяла

Собственост: Държавна частна Вид територия: Горско стопанство Вид гора: Нискостъблени Вид подотдел: **голина** Етаж: Null Произход: Null	Собственост: Държавна частна Вид територия: Горско стопанство Вид гора: Нискостъблени Вид подотдел: **издънково насаждение** Етаж: I етаж Произход: Издънков естествен

Имотите са заети с акациеви насаждения, предимно издънкови. Два от имотите са просеки, а един – голина.

Общият запас от дървесина в трите имота – издънкови насаждения възлиза на 710 м^3.

На следните снимки е показан поглед към два от имотите, заети с издънкови насаждения.



акациеви издънкови насаждения



В периода на строителство ще се отстранят част от насажденията в просеки с описаните в таблицата площи, за да се осигури преминаване на електропровода и безопасната му експлоатация. Дейностите по отстраняване на дървесна растителност следва да се извършат извън гнездовия период на птиците.

Въздействията върху фауната в периода на строителство ще се изразят във временно прогонване на някои видове следствие присъствието на строителни работници и техника.

Във връзка с опазване на видовете и местообитанията и предвид, че пасищата са характерно местообитание за **лалугер и сляпо куче** са направени специални

литературни и теренни проучвания на имоти 20184.77.353, 20184.102.289 и 20184.140.354, които са с начин на трайно ползване – пасище. При тях не са установени екземпляри на двата вида.

В страната, разпространението на лалугера е крайно неравномерно и петнисто. Местообитанията най-общо са открити тревисти и не разоравани терени, вкл. не разоравани ивици край пътища, в селскостопански площи и малки оврази. Предпочита ниска растителност. Наблюдавани са като изключение случаи на обитавани от лалугери овощни градини, обраствания с боровинки и терен обрасъл с високостеблена хвойна. Но в тези случаи винаги има в съседство терен с тревиста растителност, и фактически това са заселвания от такива колонии.

В района на гр. Две могили има изразена и многочислена колония, която се намира в пасище, западно от населеното място. Лалугери са наблюдавани и източно от Две могили, но местообитанието е силно деградирало и обрасло с високостеблена растителност (магарешки бодил и др.), което е неблагоприятно за вида. Наблюдавани са лалугери и източно - по пътя за с. Широково.

Терените, през които ще премине новата въздушна кабелна линия са отдалечени от съществуващите находища и няма възможност да прекъснат коридор на придвижване, да засегнат терени за изхранване или повлияят по някакъв друг начин.

Оценката, разглеждаща състоянието на прилепната фауна в целия район на Поломието, т.е. долините на реките Бели, Малки, Черни Лом и Русенски Лом, е направена на база литературни данни. Прилепите са изключително подвижни (активно летящи) и в рамките на годишния си жизнен цикъл сменят многократно използваните убежища, извършвайки сезонни миграции. Също така вече е известно, че много от видовете предприемат полети за търсене на храна до 50-100 км от убежищата си.

На територията на Ломовете са установени 19 вида прилепи (от 33 вида за територията на страната).

Убежища

Най-типичната особеност на Поломието, която обуславя и разнообразието на прилепната фауна, са карстовите ландшафти и най-вече скалните венци с многобройни пещери, ниши и цепки, които се разкриват по долините на реките в протежение на няколко десетки километри.

Потенциални убежища са стари дървета в запазените **горски масиви** и различен тип **постройки**. Те се нуждаят от допълнителни проучвания.

Особено важни са съхранените крайречни дървесни съобщества с участие на тополи, върби и елши, както и широколистните гори с участие на липа и различни видове дъб.

Хранителни местообитания

Откритите водни площи - реки, разливи, мъртвици, изкуствени водоеми – микроязовири и рибарници, са не само място, на което прилепите идват, за да пият вода, но са и изключително важно хранително местообитание. Водната среда е задължителен елемент в жизнения цикъл на много насекоми, а всички европейски видове прилепи са насекомоядни. Сложният механизъм на ехолокацията им позволява да "засичат"

жертвите си много по-лесно на фона на водна повърхност. Ето защо много видове прилепи предпочитат да ловуват над открити водни пространства. Някои от тях дори "събират" насекоми от водната повърхност, като ги загребват със задните си крайници и летателна мембрана. Така се хранят водният нощник (*Myotis daubentonii*), дългопръстият нощник (*Myotis capaccinii*) и езерният нощник (*Myotis dasycneme*).

Летателни коридори

Като **летателен коридор** може да се идентифицира **комплексът от река и крайречна дървесна растителност**.

В годишния си жизнен прилепите изминават редовно големи разстояния, за да попаднат в подходящи местообитания, където да се размножат или презимуват, или да намерят храна. Почти всички видове у нас извършват сезонни движения като променят летните си и зимни убежища. Някои изминават относително кратки разстояния от порядъка на 50-300 km, като използват основно реките и техните долини за **летателни коридори** и **ориентири**. За няколко вида прилепи е известно, че извършват дълги сезонни миграции (над 1500 km). Това са двуцветният прилеп (*Vespertilio murinus*), прилепчето на Натузий, кафявото прилепче (*Pipistrellus pipistrellus*) и ръждивият вечерник.

Долините от речната система на Ломовете и самите реки са летателен коридор и път за всички, установени в района видове прилепи.

Съществуващи и потенциални заплахи за прилепите са:

- **Пряко въздействие върху видовете:**

- Избиване, прогонване и безпокойство в убежищата поради невежество и суеверия.

- Палене на огън в привходни части на пещерите; влизане с факли в пещерите; иманярска дейност в пещерите, свързана с чести посещения, шум и прогонване на прилепите.

- Прогонване и избиване на прилепи в постройки при ремонтни дейности.

С реализирането на проекта за въздушен електропровод не се очаква унищожаване на местообитания, свързани с прилепната фауна, не се очакват въздействия върху възможностите за прелет и изхранване.

Въздействието на етап строителство се оценява на **„незначително“.**

При експлоатацията на въздушния електропровод не се очакват въздействия върху флората и фауната в района.

В точките на окачване на носещите изолаторни вериги, в конзолите на стълба на носещите стълбове, са предвидени типови устройства против кацане на птици. Тяхното предназначение е да не позволяват кацането и гнезденето на птици над носителните вериги.

Температурата на загряване на проводника не превишава пределно допустимите такива, опасни за кацане на птици.

Всеки стълб се заземява, при което се намалява риска от опасни нива на крачни напрежения опасни за хора и животни.

При строителството и експлоатацията на ВЛ не се очаква въздействие върху биологичното разнообразие в района.

Въздействието при експлоатацията се оценява на **„незначително“.**

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение:

Реализацията на инвестиционното предложение:

- Няма да доведе до увреждане на местообитания или на видове - предмет на опазване в защитената зона, компонентите на околната среда от съществено значение за местообитанията и видовете - предмет на опазване в защитената зона, както и на характерни елементи на ландшафта, които са от съществено значение за миграцията, географското разпространение на видовете и генетичния обмен между популациите им.

- Няма да доведе до влошаване състоянието на местообитанията, намаляване на площта на тяхното разпространение, влошаване на структурата и специфичните му функции, влошаване на състоянието на характерните за местообитанията видове.

- Не допринася за намаляването на популацията на вида в защитената зона в дългосрочен план, не води до намаляване или риск от намаляване на естествения район на разпространение на този вид в защитената зона и не допринася за намаляването на площта на местообитанието, което осигурява преживяването на популациите на този вид в защитената зона.

Отдалечеността на площадката от повърхностни водни обекти изключва възможност за въздействие върху тях и то може да се оцени на „без въздействие“.

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

Инвестиционното предложение изключва ползване и съхраняване на опасни химични вещества и смеси, които могат да създадат риск от аварии.

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

На база извършения анализ в т. IV.1 от настоящата информация, може да се даде следната обща оценка на въздействието от реализарането на инвестиционното предложение се оценява като „без въздействие“ по отношение на всички компоненти и

фактори на околната среда и населението. Положително въздействие от реализацията му ще има върху материалните активи.

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.).

– с малък териториален обхват –в границите на разглежданата територия.

- с локален характер – незначително и с възможност за възстановяване.

- засегнато население – единствено персонала, експлоатиращ площадката.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Вероятността от поява на въздействие се оценява на малка.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Продължителност - дълготрайно;

Честота – постоянно – при нормална експлоатация

Кратковременно – по време на строителството.

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

Не се очаква кумулативен ефект.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Не се очакват значителни отрицателни въздействия при реализацията и експлотацията на инвестиционното предложение. Не се разглеждат допълнителни възможности за намаляване на тяхната степен.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Инвестиционното предложеие изключва трансграничен характер на въздействията.

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

От реализацията на инвестиционното предложение **не се очакват значителни отрицателни въздействия върху околната среда и населението, както на етап строителство, така и на етап експлоатация**. **Не се разглеждат мерки** за предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия, **тъй като такива не са идентифицирани.**

12. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

На етап уведомяване, възложителят е обявил своето инвестицинно намерение на засегнатата общественост в община Две Могили и с. Пепелина. Не са постъпили становища, мнения или възражения от обществеността.

Настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС ще бъде предоставена за достъп до населението на община Две Могили и с. Пепелина, съгласно изискванията на чл. 6, ал. 9, т. 2, както и чрез съобщение на сайта на РИОСВ-Русе, съгласно изискванията на чл. 6, ал. 6, т. 1 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка въздействието върху околната среда - за срок от 14 дни.