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:

„Изграждане на съоръжения за присъединяване на ФвЕЦ Кацелово 195 MW към електропреносната мрежа - въздушен електропровод, 220 kV; възлова станция в ПИ 200184.42.107 и въздушни електропроводи 400 kV до ВЕЛ Стрелец“ в землищата на с. Пепелина с. Острица, с. Широково 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 ПИ 36364.13.10 и 36364.100.4, землище на с. Каран Върбовка, ПИ 54362.38.104 и ПИ 54362.36.131 землище на с. Острица и ПИ 36703.92.257 землище на с. Кацелово, община Две могили, област Русе и необходимостта за присъединяването му към електропреносната мрежа, както и по предписания на електропреносния оператор се налага изграждането на следните мрежи и съоръжения:

1. Въздушна електропроводна линия – 220 kV от п/ст на територията на ФВЕЦ до възлова станция в ПИ 200184.42.107
2. Възлова станция в ПИ 200184.42.107
3. Въздушни електропроводни линии – 400 kV от възлова станция в ПИ 200184.42.107 до съществуваща ВЛ 200 kV „Стрелец“.

Електропроводната връзка от подстанция до нова възлова станция ще е на ниво на напрежение 220 kV. Връзката ще се изпълни на типови стоманорешетъчни стълбове, с проводници АСО-500, по един проводник във фаза. Трасето ще минава през поземлени имоти в землищата на гр. Две могили, с. Пепелина, с. Широково, с. Острица и с. Чилнов, като не засяга урбанизирани територии и преминава извън регулацията на населените места.

Електропроводната връзка от нова взлова станция до ВЛ „Стрелец“ ще е на ниво на напрежение 400 kV, като ще се изпълни от две успоредни кабелни линии. Трасето ще минава през имоти, извън регулация, разположени в землището на гр. Две могили.

Трасетата са избрани от експерти - електроинженери, геодезисти и геолози. Дължината на трасето от п/ст на ФЕЦ Кацелово до в/ст в ПИ 20184.42.107 „Две могили“ е около 12.500 km. Дължината на трасето от в/ст до ВЛ „Стрелец“ е около 2.300 km.

Възловата станция ще се проектира и изпълни в ПИ 20184.42.107, като ще бъде на нива на напрежение 400 kV, 220 kV и 110 kV.

Проектирането и изграждането на ВС и ВЕЛ 400 kV ще се извърши от ЕСО ЕАД и след изграждането им ще се експлоатират и поддържат от ЕСО. Задължение на възложителя е да осигури терен и разрешителни документи за стартиране на проектирането.

За реализиране на проекта е необходимо разработване на ПУП-ПП - Парцеларен план, фаза „Окончателен проект“ за обект: „Нов присъединителен електропровод 220kV от възлова станция до п/ст на обекта“; ПУП-ПП – Парцеларен план, фаза „Окончателен проект“ за обект: „Нови присъединителни електропроводи 400 kV до възлова станция“.

В приложение е представено Решение на Общински съвет Две могили № 685, взето на заседание с Протокол № 38/30.09.2022 г., с което се допуска изработването на ПУП-ПП и се одобряват проектните трасета.

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;

Трасето на ВЕЛ 220 kV ще минава през поземлени имоти в землищата на гр. Две могили, с. Пепелина, с. Широково и с. Острица, като не засяга урбанизирани територии и преминава извън регулацията на населените места. Около 2.5 км от трасето (в землишата на с. Острица и с. Широково) пресича през границите на 33 Ломовете BG 0000608, обявена за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете.

Трасето на ВЕЛ 400 kV ще минава през имоти, разположени в землището на гр. Две могили. Не попада в границите на защитени зони

В приложение са представени одобрени трасета на въздушните кабелни линии и местоположение на имота за възлова станция.

Имотът, предназначен за възлова станция е с площ от 69 884 кв.м. и е разположен южно от гр. Две могили. Имотът не попада в границите на защитени територии и защитени зони.

ВЕЛ 220 kV ще се изгради върху 44 бр. стълбове, като от тях 33 бр. ще се изградят върху земеделски земи – ниви, 3 стълба в земи с НТП – пасище; 3 стълба – в земи за друг вид трайни насаждения и 1 стълб – в урбанизирана територия – за транспорт. Общата площ на стъпките под стълбовете ще е 1,597 дка.

Сервитутната зона около новия въздушен електропровод ще обхване площ от 344,127 дка, от които 90,839 дка – в землището на с. Острица; 135,635 дка – в землището на с. Широково; 22,836 дка – в землището на с. Пепелина и 94,817 дка – в землището на гр. Две могили.

В землището на гр. Две Могили и с. Широково, ВЕЛ 220 kV преминава през горска територия. Ще се засегнат 2 имота в землището на гр. Две могили с обща площ от 1,059 дка и 1 имот в землището на с. Широково с площ от 8,319 дка, която ще представлява сервитут около електропровода. Не се предвижда изграждане на стъпки на стълбове в имоти – горска територия.

ВЕЛ 440 kV ще се изгради върху 16 бр. стълбове, като от тях 12 бр. ще се изградят върху земеделски земи – ниви, 2 стълба в земи с НТП – пасище; 2 стълба – в земи с НТП изоставена нива. Общата площ на стъпките под стълбовете ще е 1,068 дка.

Сервитутната зона около новия въздушен електропровод ще обхване площ от 142,435 дка в землището на гр. Две могили.

В приложение за двата електропровода са представени:

- ✓ Баланси на територията;
- ✓ Регистър на засегнатите имоти;
- ✓ Регистър на стъпките на стълбовете;
- ✓ Координатен регистър на сервитутната зона.
- ✓ Координатен регистър на стъпки на стълбове

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

Инвестиционното предложение е във връзка реализиране на инвестиционно намерение за изграждане на нов фотоволтаичен парк, разположен в имоти ПИ 36364.13.10 и 36364.100.4, землище на с. Каран Върбовка, ПИ 54362.38.104 и ПИ 54362.36.131 землище на с. Острица и ПИ 36703.92.257 землище на с. Кацелово, община Две могили, област Русе, за което е издадено Решение № РУ-80-ПР/2022 г. на Директора на РИОСВ-Русе.

Произведената от бъдещата централа електрическа енергия е предвидено да се изнесе в електрическата мрежа посредством новите въздушни линии и възлова станция.

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;

Трасето на електропровода попада в буферна зона (1 000 м) около водоизточници за питейно-битови нужди.

Съгласно становище на Басейнова Дирекция – Дунавски район, водоизточници които се плозват за питейно-битови нужди и за които не са учредени СОЗ в близост до трасето на ВЕЛ 220 kV са:

- КИ-Широково мелница – ВиК Русе-ВС Широково-Широково – на около 550 м;
- ТК-ВиК Русе-ВС Острица – Острица – на около 510 м;
- Др. Арпаджика – ВиК Русе-ВС Острица-Острица – на около 600 м.

Във връзка с това по-надолу в настоящата информация, се оценява възможността, част от територията на проекта да засяга буферна зона около водоизточници за питейно-битови нужди, без учредена СОЗ.

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, с. Острица, с. Широково 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 извън границите на населените места, чиито землища пресича. Имотът, предвиден за изграждане на възлова станция е урбанизирана територия с НТП – за животновъден комплекс и е отдалечен от жилищната територия на гр. Две могили.

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, с. пепелина, с. Острица и с. Широково.

ВЕЛ 220 kV: Общата дължина на новия присъединителен електропровод 220kV е 13 205m, състоящ се от 44 броя нови стълбове. Условното начало на трасето е прието от новопроектираната повишаваща подстанция за нов ФвЕЦ. В землището на с.Острица дължината е 3898м и попадат 15бр. стълбове. В землището на с.Широково дължината е 5081м и попадат 15бр. стълбове. В землището на с.Пепелина дължината е 869м и попадат 3бр. стълбове. В землището на гр.Две могили дължината е 3358м и попадат 11бр. стълбове.

ВЕЛ 400 kV: Новите електропроводи са два, условно именувани за нуждите на проектирането „ВЛ 400kV 1-Юг“ с номерация на стълбовете започваща от №101 и „ВЛ 400kV 2- Север“ с номерация на стълбовете започваща от №201. Начало на електропроводите също е условно и е прието от новата възлова подстанция. ВЛ 400kV 1-Юг“ е с обща дължина 2630.0м, от които 2246.2м в обхвата на Парцеларния план и завършва в нов стълб №109, извън обхвата на парцеларния план, в обхвата на съществуващ сервитут в междустълбие 85-86 на ВЛ „Стрелец“. „ВЛ 400kV 2-Север“ е с обща дължина 2440.0м, от които 2273.5м в обхвата на Парцеларния план и завършва в нов стълб №109, извън обхвата на парцеларния план, в обхвата на съществуващ сервитут в междустълбие 84-85 на ВЛ „Стрелец“.

Възлова станция:

Възловата станция ще се проектира и изпълни в ПИ 20184.42.107, като ще бъде на нива на напрежение 400 kV, 220 kV и 110 kV. Имотът е с площ от 69 884 кв.м. В имота ще се

обособи временна строителна площадка, 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.

Възлова станция:

ОРУ 400kV – Откритата разпределителна уредба (ОРУ 400) ще се изгради на страна 400 kV по схема "Прекъсвач и половина" на присъединение. Откритата уредба 400 kV ще се състои от четири оборудвани колони и една резервна колона. Оборудваните колони ще съставят осем полета. Тези полета са: четири въздушни извода, три трафо полета и едно резервно трансформаторно поле. В уредбата ще се монтират: силови автотрансформатори, прекъсвачи, токови и напреженови измервателни трансформатори, линейни разединители с два заземителни ножа, шинни разединители с един заземителен нож, вентилни отводители и шинна система. Оперативното напрежение за всички електрически апарати трябва да бъде 220DC.

ОРУ 110kV - 400/110 kV ще се изгради на страна 110 kV по схема "Двойна с обходна шинна система". Откритата уредба 110 kV ще се състои от двадесет и две полета: три полета за връзка със силови автотрансформатори, две полета мерене на шини, едно поле обходен прекъсвач, едно поле шиносъединителен прекъсвач, десет полета изводи, едно резервно поле за автотрансформатор и четири резервни полета за изводи. Към новата подстанция „Устрем" ще се присъединят посредством кабелни линии 110kV

следните нови подстанции: п/ст „Енергия", п/ст „Карвуна" и п/ст „Черноморци". В уредбата ще се монтират: прекъсвачи, токови и напреженови измервателни трансформатори, линейни разединители с два заземителни ножа, шинни разединители с един заземителен нож, вентилни отводители, кабелни глави и шинна система. Оперативното напрежение за всички електрически апарати трябва да бъде 220DC.

Ще се изпълнят защита от пренапрежения, заземителна и мълниезащитна инсталации.

Защитата от индиректен допир до части под напрежение в уредбите 400 и 110 kV се осигурява от заземителна инсталация. Заземителната инсталация на подстанцията се изгражда като мрежа от хоризонтални и вертикални заземители. За хоризонтален заземител се използва горещо поцинкована стоманена шина с размери 60/6 mm и сечение 360 mm2, положена на дълбочина 0.7 m под нивото на терена. За вертикални заземители се използват поцинковани стоманени пръти, изработени от профилна стомана L63/63/6 mm с дължина 3 m, забити на същата дълбочина. В настоящия идеен проект се предвижда всички метални нетоководящи части на съоръженията и стоманените конструкции да се присъединяват към заземителната инсталация на подстанцията. Всички връзки на заземителната инсталация се изпълняват чрез заварка.

Мълниезащитната инсталация на открити уредби 400 kV се изгражда с мълниеотводни пръти, поставени на порталните конструкции. Те се изпълняват от поцинковани стоманени тръби с дължина 6 m за ору 400kV и 5m за ОРУ 110kV. Всички мълниеотводни пръти се свързват към заземителната инсталация най–малко с два лъча.

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. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

- Етап проектиране – 1 месец
- Етап строителство – 3 месеца.
- Етап експлоатация – дългосрочно, режим на работа – непрекъснат.

7. Предлагани методи за строителство.

Строителството ще се изпълнява по цялата дължина на трасето на ВЕЛ, 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. въже; монтаж на носителни клеми, табели “Опасно за живота”, номериране на стълбовете и др.; довършителни работи, извозване на материали и отпадъци и възстановяване на терена.

В имота, предназначен за възлова станция се предвижда изграждане на стоманени конструкции, и фундаменти за монтаж на ел. съоръжения, кабелни канали, кабени шахти и тръбни мрежи, изграждане на котловани и основи за леглата на силовите трансформатори, както и маслосъбиратели под тях.

Предвижда се да се изградят стоманени масички за монтаж на ел. съоръжения, които се разработват като отделни звена и се свързват с болтове.

Предвижда се изграждане на командно-технологична сграда – едноетажна, с ивични основи и носеща конструкция – скелетна стоманобетонна.

Разполагането на всички сгради и съоръжения ще е решено на 3 м от границите на имота.

8. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Проектът е във връзка с реализиране на инвестиционно намерение за изграждане на нов фотоволтаичен парк, разположен в имоти ПИ 36364.13.10 и 36364.100.4, землище на с. Каран Върбовка, ПИ 54362.38.104 и ПИ 54362.36.131 землище на с. Острица и ПИ 36703.92.257 землище на с. Кацелово, община Две могили, област Русе, за което е издадено Решение № РУ-80-ПР/2022 г. на Директора на РИОСВ-Русе.

9. 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.

На фиг. 1 и фиг. 2 са показани ситуации с трасето на новите въздушни електропроводи и имотът за възлова станция.

На фиг. 3 е показано разположението на всички елементи на проекта върху сателитна снимка.

На фиг. 4, 5 и 6 са представени отстоянията на елементите на проекта до най-близките жилищни сгради и обекти, подлежащи на здравна защита, както следва:

- до жилищни сгради - гр. Две могили – 340 м до имот, предвиден за възлова станция

- до жилищни сгради - гр. Две могили – 515 м до ВЕЛ 400 kV при стълб 101.
- до жилищни сгради – с. Широково – 310 м до ВЕЛ 220 kV (участък м/у стълб 20 и 21)
- до жилищни сгради – с. Острица – 484 м до ВЕЛ 220 kV (участък м/у стълб 9 и 10) и 475 м до ВЕЛ 220 kV (участък м/у стълб 5 и 6)
- с. Пепелина е на повече от 2 000 м от трасето въздушните електропроводи.

Трасето на ВЕЛ 220 KV западно от с. Острица пресича границите на две защитени зони, които се припокриват: BG 0002025 - "Ломовете» - за опазване на дивите птици и BG 0000608 „Ломовете“ – за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете.

На фиг. 7 е показано местоположението на трасето спрямо границите на двете 33 „Ломовете“.

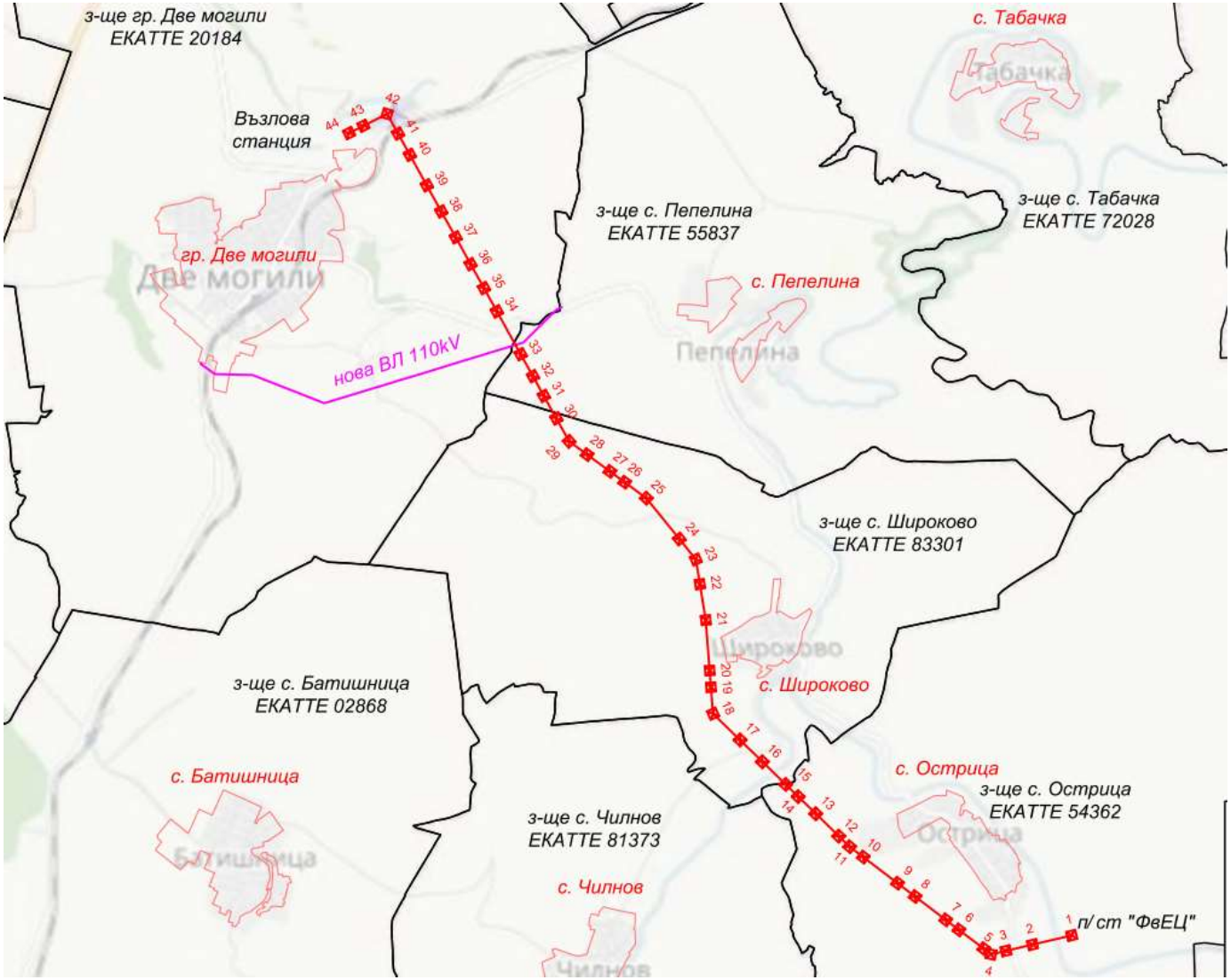
Територията, в която ще се изгради въздушния електропровод не попада в чувствителни зони - защитени територии, паркове, исторически и археологически места, вододайни и санитарно-охранителни зони и елементи от НЕМ.

Трасето на електропровода попада в буферна зона (1 000 м) около водоизточници за питейно-битови нужди. Съгласно становище на Басейнова Дирекция – Дунавски район, водоизточници които се плозват за питейно-битови нужди и за които не са учредени СОЗ в близост до трасето на ВЕЛ 220 kV са:

- КИ-Широково мелница – ВиК Русе-ВС Широково-Широково – на около 550 м;
- ТК-ВиК Русе-ВС Острица – Острица – на около 510 м;
- Др. Арпаджика – ВиК Русе-ВС Острица-Острица – на около 600 м.

Трасето на ВЕЛ 220 KV пресича на две места водни обекти – р. Черни Лом в участъка между стълб 1 и 2 и р. Баниски Лом – в участъка между стълб 15 и 16. Преминаването е въздушно и в границите на повърхностните водни обекти не се предвижда изграждане на стълбове.

Двата участъка на въздушно преминаване са показани на фиг. 8 и фиг. 9.



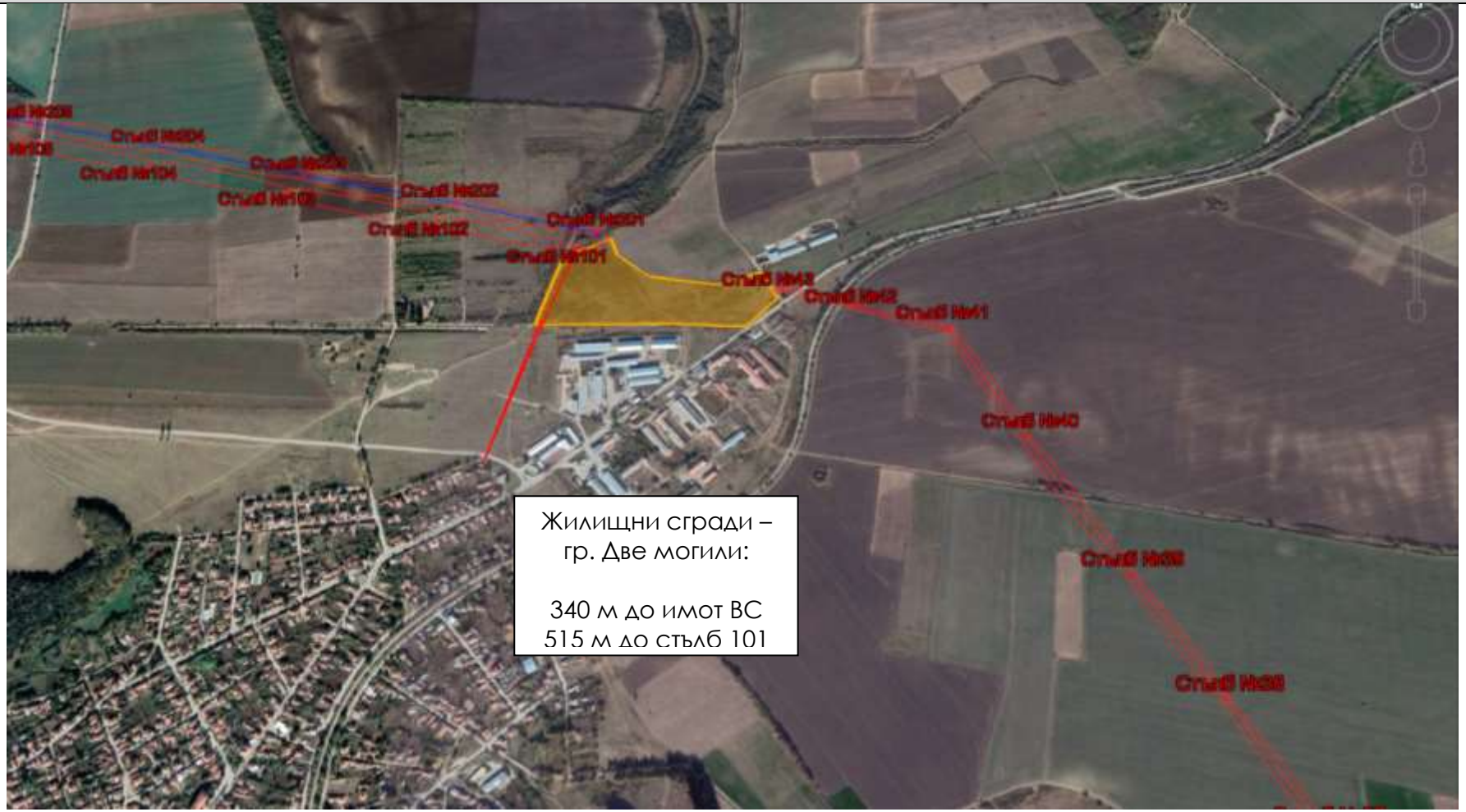
Фиг. 1 Трасе на ВЕЛ 220 kV



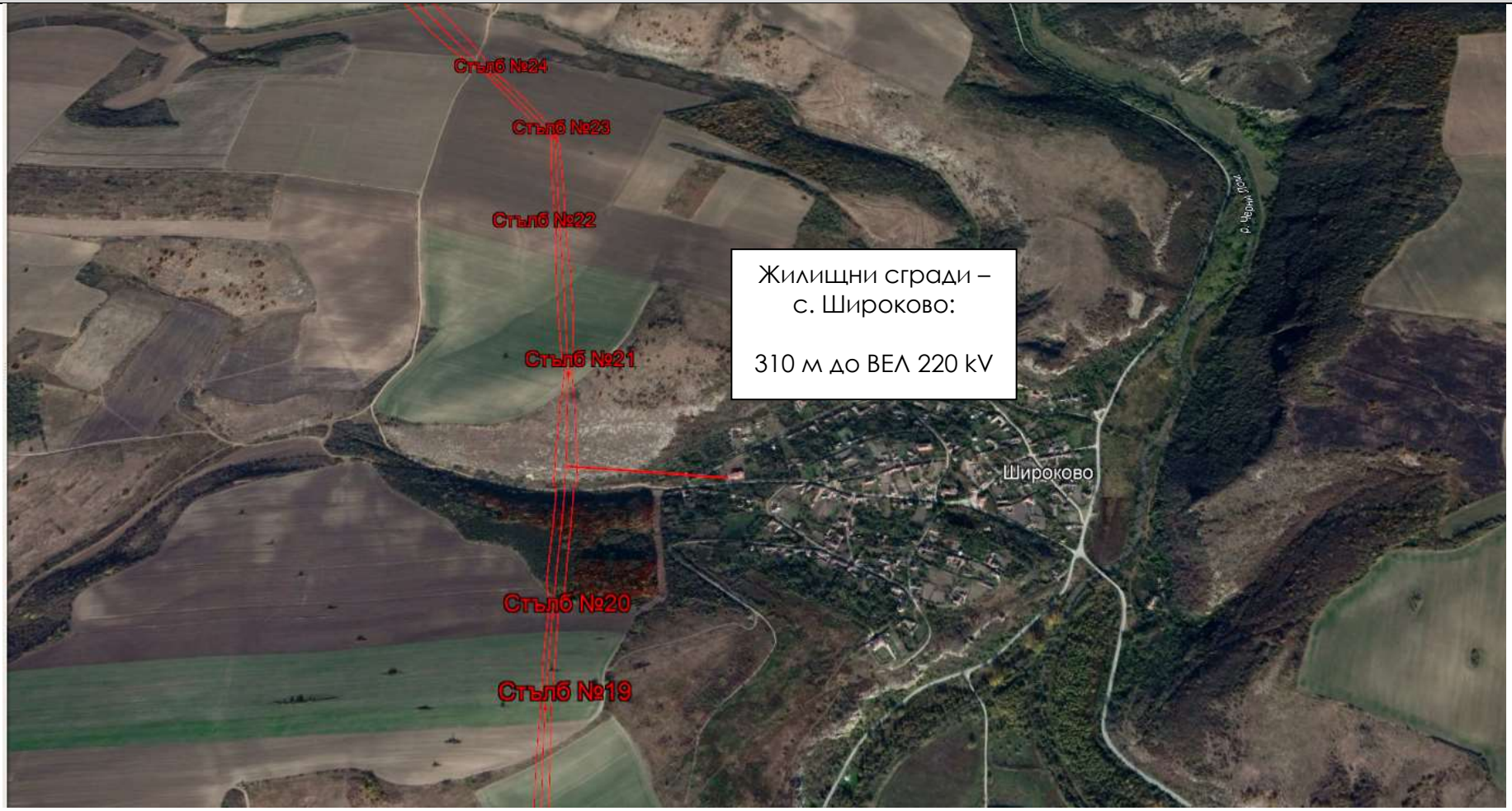
Фиг. 2 Трасе на ВЕЛ 400 kV и местоположение на Възлова станция



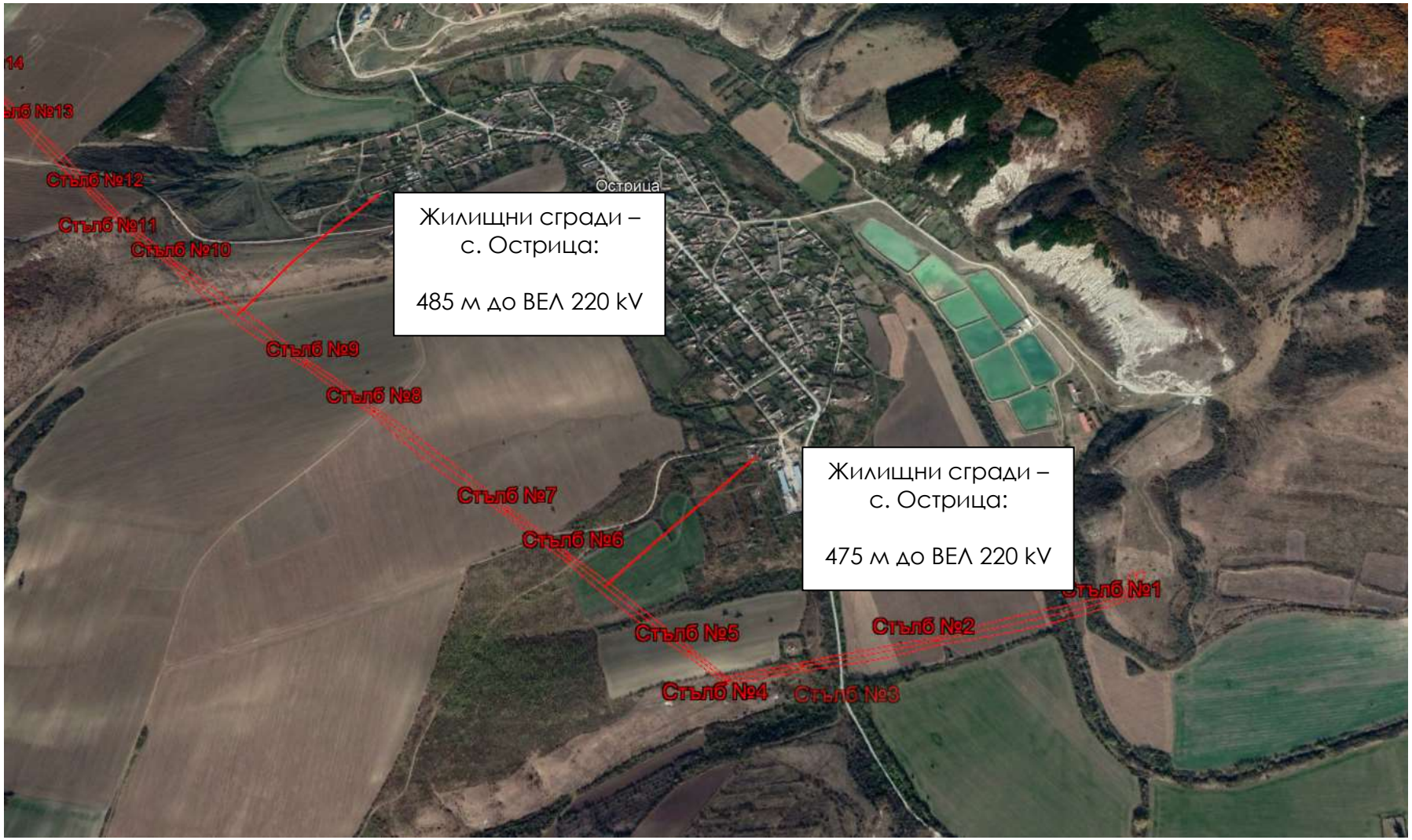
Фиг. 3 Разположение на елементите на проекта върху сателитна снимка



Фиг. 4 отстояние на елементите на проекта до жилищни сгради – гр. Две могили



Фиг. 5 отстояние на елементите на проекта до жилищни сгради – с. Широково



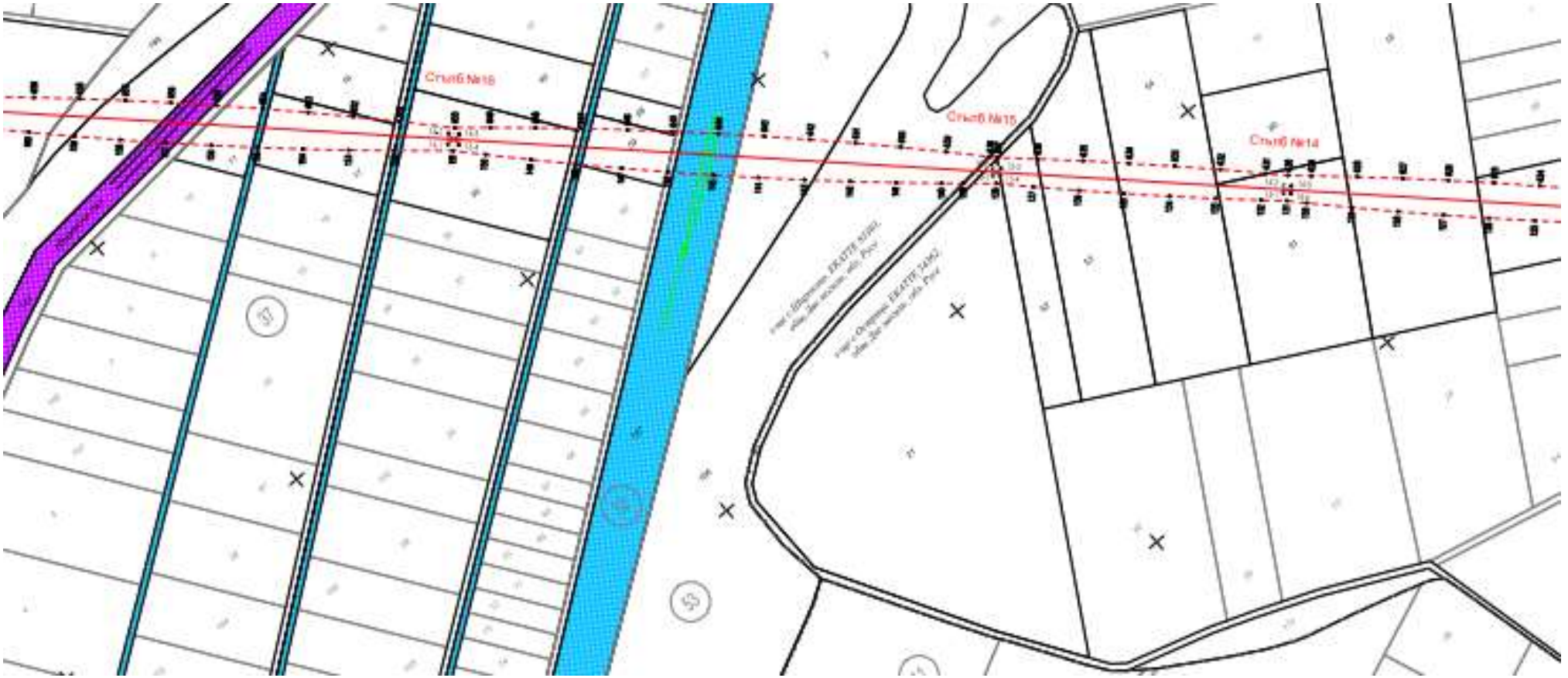
Фиг. 6 отстояние на елементите на проекта до жилищни сгради – с. Острица



Фиг. 7 Трасе на въздушния електропровод, пресичащо границите на 33 „Ломовете“



Фиг. 8 Пресичане на р. Черни Лом от въздушния електропровод ВЕЛ 220 KV



Фиг. 9 Пресичане на р. Баниски Лом от ВЕЛ 220 kV

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

Трасетата на новопроектираните въздушни електропроводи ВЕЛ 220 KV и ВЕЛ 400 kV (сервитут и стъпки на стълбовете) засягаj предимно земеделски територии (съответно 92,24 % от общата засегната площ и 99,05 % от общата засегната площ).

С проекта за ВЕЛ 220 kV се засягат 318,896 дка земеделски територии; 9,378 дка горски територии; 3,830 дка територии за транспорт; 3,035 дка територии за води и водни площи и 10,585 дка урбанизирани територии.

С проекта за ВЕЛ 400 KV се засягат 142,136 дка земеделски територии; 1,277 дка горски територии и 0,090 дка територии за води и водни площи.

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 линейните обекти.

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.

ПИ 200184.42.107, в който се предвижа изграждането на възлова станция е урбанизирана територия, с НТП – за животновъден комплекс.

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, с. Острица, с. Широково и гр. Две могили.

Трасето на новите въздушни електропроводни линии и имотът за възлова станция не попадат в чувствителни зони - защитени територии, паркове, исторически и археологически места.

Елементите на проекта отстоят от най-близките жилищни сгради и обекти, подлежащи на здравна защита, както следва:

- до жилищни сгради - гр. Две могили – 340 м до имот, предвиден за възлова станция
- до жилищни сгради - гр. Две могили – 515 м до ВЕЛ 400 kV при стълб 101.
- до жилищни сгради – с. Широково – 310 м до ВЕЛ 220 kV (участък м/у стълб 20 и 21)
- до жилищни сгради – с. Острица – 484 м до ВЕЛ 220 kV (участък м/у стълб 9 и 10) и 475 м до ВЕЛ 220 kV (участък м/у стълб 5 и 6)
- с. Пепелина е на повече от 2 000 м от трасето въздушните електропроводи.

Трасето на ВЕЛ 220 KV западно от с. Острица пресича границите на две защитени зони, които се припокриват: BG 0002025 - "Ломовете» - за опазване на дивите птици и BG 0000608 „Ломовете“ – за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете.

Трасето на електропровода попада в буферна зона (1 000 м) около водоизточници за питейно-битови нужди. Съгласно становище на Басейнова Дирекция – Дунавски район, водоизточници които се плозват за питейно-битови нужди и за които не са учредени СОЗ в близост до трасето на ВЕЛ 220 kV са:

- КИ-Широково мелница – ВиК Русе-ВС Широково-Широково – на около 550 м;
- ТК-ВиК Русе-ВС Острица – Острица – на около 510 м;
- Др. Арпаджика – ВиК Русе-ВС Острица-Острица – на около 600 м.

Трасето на ВЕЛ 220 KV пресича на две места водни обекти – р. Черни Лом в участъка между стълб 1 и 2 и р. Баниски Лом – в участъка между стълб 15 и 16. Преминаването е въздушно и в границите на повърхностните водни обекти не се предвижда изграждане на стълбове.

Дейността по пренос и трансформиране на електрическа енергия няма потенциал за въздействие върху водни течения. Инвестиционното предложение не предвижда ползване на подземни или повърхностни води и заустване на отпадъчни води във водни обекти. Площадката не е разположена в заливаема територия, не попада в СОЗ на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване.

За водоизточниците е неободимо спазване на ограничения в буферни зони, съгласно Приложение № 1 към Национален каталог от мерки към ПУРБ.

Задължително е спазване на следните мерки от ПУРБ 2016-2021 г.:

- DW_1 Забрани и ограничения за изпълнение на дейности в зоните за защита на питейните води и в определените СОЗ и буферните зони около водовземните съоръжения / системи.
    - DW_1_4 Спазване на забрани и ограничения в СОЗ, съгласно Заповедта за определяне на зоната и списъка по Приложение 1 към Национален каталог от мерки (ПУРБ).

Част от трасето на ВЕЛ 220 kV попада в буферни зони около водоизточници за питейно-битови нужди. Имотът, предвиден за възлова станция и ВЕЛ 400 kV не засягат буферни зони.

Оценка на предвидените с изграждането на ВЕЛ 220 kV дейности спрямо забраните и ограниченията в буферните зони е представено таблично в табл. 1.

Таблица 1. Анализ на предвидените с инвестиционното предложение дейности спрямо забраните и ограниченията в буферна зона около водоизточници за питейно-битови нужди

N	**Забрана, ограничение или ограничение при доказана необходимост, съгласно Наредба 3/2000 г.**	**Предвидени дейности, попадащи в ограниченията или забраните – ДА/НЕ.** **Обосновка**
Дейности **ЗАБРАНЕНИ в буферната зона**		
1	Дейности, които водят до непряко отвеждане на опасни вещества във водното тяло от земната повърхност или между земната повърхност и водното ниво	**НЕ** Не се предвижда употреба и съхранение на опасни химични вещества и смеси. Не е възможно попадане на опасни вещества във водното тяло от земната повърхност. Не е възможно непряко отвеждане на опасни вещества на земната повърхност и между земната повърхност и водното ниво.

N	**Забрана, ограничение или ограничение при доказана необходимост, съгласно Наредба 3/2000 г.**	**Предвидени дейности, попадащи в ограниченията или забраните – ДА/НЕ.** **Обосновка**
		Имотът, предвиден за изграждане на ВС не попада в буферна зона.
2	Дейности, които водят до непряко отвеждане на вредни вещества във водното тяло между земната повърхност и водното ниво	**НЕ** Вредни вещества, които имат отношение към качеството на подземните води и биха могли да им окажат влияние се съдържат в отпадъчните води и отпадъците. Имотът, предвиден за изграждане на ВС не попада в буферна зона. ВЕЛ са съоръжения за пренос на електроенергия и не са източник на производствени отпадъчни води и отпадъци. Няма възможност за непряко отвеждане на отпадъчни води между земната повърхност и водното ниво. Строителни отпадъци не се предвижда да се съхраняват в района на трасето на електропроводите. Няма възможност за непряко отвеждане на вредни вещества между земната повърхност и водното ниво. При така представените предвиждания не се очаква попадане на вредни вещества между земната повърхност и водното ниво в близко разположените водоизточници.
3	Торене при съдържание на нитрати в подземните води над 35 мг/л.	**НЕ** Не се предвижда наторяване.
4	Използване на препарати за растителна защита, в т.ч. и разпръскването им с	**НЕ** Не се предвижда третиране с препарати за растителна защита.

N	**Забрана, ограничение или ограничение при доказана необходимост, съгласно Наредба 3/2000 г.**	**Предвидени дейности, попадащи в ограниченията или забраните – ДА/НЕ.** **Обосновка**
	въздухоплавателни средства	
5	Напояване с води, съдържащи опасни и вредни вещества	**НЕ** Не се предвижда напояване.
6	Водовземане, което създава риск за количеството и качеството на питейните води	**НЕ** Не се предвижда изграждане на собствен водоизточник и водовземане от подземни води.
Дейности, които **не са забранени**, но могат да бъдат разрешени, ако със специални изследвания (процедура по ОВОС) се докаже, че няма да въздействат върху състоянието на водите в зоната за защита		
1	Дейности, които водят до непряко отвеждане на вредни вещества от земната повърхност във водното тяло	**НЕ** Вредни вещества, които имат отношение към качеството на подземните води и биха могли да им окажат влияние се съдържат в отпадъчните води и отпадъците. Имотът, предвиден за изграждане на ВС не попада в буферна зона. ВЕЛ са съоръжения за пренос на електроенергия и не са източник на производствени отпадъчни води и отпадъци. Няма възможност за непряко отвеждане на отпадъчни води от земната повърхност във водното тяло. Строителни отпадъци не се предвижда да се съхраняват в района на трасето на електропроводите. Няма възможност за непряко отвеждане на вредни вещества от земната повърхност във водното тяло.
2	Торене при съдържание на нитрати в подземните води до	**НЕ** Не се предвижда наторяване.

N	**Забрана, ограничение или ограничение при доказана необходимост, съгласно Наредба 3/2000 г.**	**Предвидени дейности, попадащи в ограниченията или забраните – ДА/НЕ.** **Обосновка**
	35 мг/л	
4	Напояване с подземни води от същото подземно водно тяло, от което се черпи питейната вода	**НЕ** Не се предвижда напояване.
5	Изграждане на геоложки хидрогеоложки или инженерногеоложки проучвателни съоръжения, в т.ч. и водовземни съоръжения за подземни води в подземното водно тяло (водоносния хоризонт)	**НЕ**

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

✓ С реализацията на проекта за изграждане на линейни съоръжения за пренос на ел. енергия и възлова станция **не се предвиждат дейности**, за които са въведени забрани или ограничения в буферните зони около водовземни съоръжения за питейни води.

✓ Всички дейности са организирани и се извършват в съответствие с въведените действия за изпълнение на мерките, заложени в ПУРБ 2016-2021 г.

✓ Не е необходимо предвиждане на допълнителни ограничения и / или мерки, недопускащи вредно изменение на подземните води, ползвани за питейно-битови цели.

✓ За проекта **не следва да се прилага чл. 34, ал. 2 от Наредба № 3** от 16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

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

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.

<u>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:</u>

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Трасетата на бъдещите въздушни електропроводи преминават през урбанизирани територии, пътища, земеделски и горски територии и територии за води и водни площи. За реализацията му не е необходима промяна в съществуващото и одобрено земеползване.

Ще се учредят сервитутни зони, с които 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 на ВЕЛ 220 KV пресича на две места водни обекти – р. Черни Лом в участъка между стълб 1 и 2 и р. Баниски Лом – в участъка между стълб 15 и 16. Преминаването е въздушно и в границите на повърхностните водни обекти не се предвижда изграждане на стълбове.

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 – нискостеблена гора, друг вид дървопроизводителна гора и селскостопански, горски ведомствен път.

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.

Трасето на ВЕЛ 220 KV западно от с. Острица пресича границите на две защитени зони, които се припокриват: BG 0002025 - "Ломовете» - за опазване на дивите птици и BG 0000608 „Ломовете“ – за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете.

Територията, през която ще се изградят въздушните електропроводи е предимно земеделска територия, като се засягат и три имота – горска територия.

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.

Елементите на проекта отстоят от най-близките жилищни сгради и обекти, подлежащи на здравна защита, както следва:

- до жилищни сгради - гр. Две могили – 340 м до имот, предвиден за възлова станция
- до жилищни сгради - гр. Две могили – 515 м до ВЕЛ 400 kV при стълб 101.
- до жилищни сгради – с. Широково – 310 м до ВЕЛ 220 kV (участък м/у стълб 20 и 21)
- до жилищни сгради – с. Острица – 484 м до ВЕЛ 220 kV (участък м/у стълб 9 и 10) и 475 м до ВЕЛ 220 kV (участък м/у стълб 5 и 6)
- с. Пепелина е на повече от 2 000 м от трасето въздушните електропроводи.

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

Трасето на електропровода попада в буферна зона (1 000 м) около водоизточници за питейно-битови нужди. Съгласно становище на Басейнова Дирекция – Дунавски район, водоизточници които се плозват за питейно-битови нужди и за които не са учредени СОЗ в близост до трасето на ВЕЛ 220 kV са:

- КИ-Широково мелница – ВиК Русе-ВС Широково-Широково – на около 550 м;
- ТК-ВиК Русе-ВС Острица – Острица – на около 510 м;
- Др. Арпаджика – ВиК Русе-ВС Острица-Острица – на около 600 м.

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. въже 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 до имота, предвиден за изграждане на възловата станция е гр. Две могили, като имотът отстои на около 340 м от най-близко разположените жилищни сгради. Трасето на ВЕЛ 220 kV преминава извън границите на населените места, като най-близко до с. Широково – на около 310 м от най-близката жилищна сграда.

Обектите представляват съоръжения за пренос и трансформация на електрическа енергия и не са източници на организирани 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:

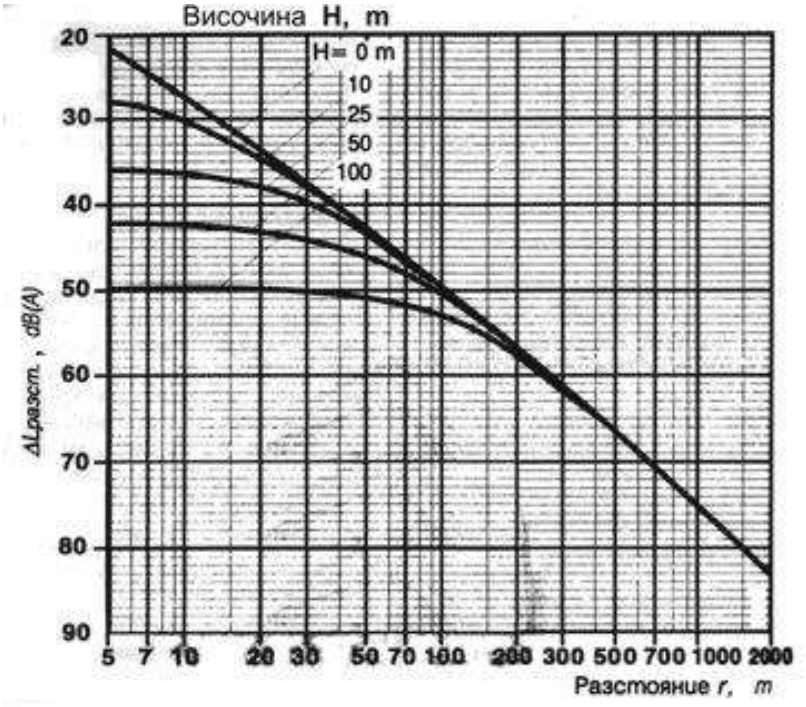
Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шум в мястото на въздействие, МОСВ, 2012 г.

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 – жилищни сгради в с. Широково, които са на 310 м от ВЕЛ 220 kV (участък м/у стълб 20 и 21).

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 63 dBA. За еквивалентно ниво на шум в рецепторната точка се получава:

100-63 = **37 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 над 110 kV, монтирани надземно. За предотвратяване на риск от инциденти е необходимо всички съоръжения да се изпълнят със заземяване.

ЕЛЕКТРО-МАГНИТНИ ЛЪЧЕНИЯ

Проектираните електропроводи с номинално линейно напрежение 220 kV и 400 kV създават 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 („В") за електромагнитни полета с честоти $25 \le f < 300$ Hz е:

$$ВСПД = 1{,}0 \times 10^{3}\ \mu T$$ 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 μт, стойност над 4 пъти по-малка от нормираната ниска стойност ВСПД.**

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-близките обекти, подлежащи на здравна защита (на около 310 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

Съгласно становище на Басейнова Дирекция – Дунавски район, трасетата на ВЕЛ 220 kV и 400 kVи имотът предвиден за ВС попадат в границите на 4 повърхностни водни тела:

BG1RL120R1213 - р. Черни Лом от вливане на р. Баниски Лом при с. Широково до вливане в р. Русенски Лом;

BG1RL120R1007 - р. Черни Лом от вливане на р. Ялма до вливане на р. Баниски Лом при с. Широково, вкл. вливане на р. Поповски Лом;

BG1RL120R1005 - р. Баниски Лом след язовир Баниска до вливане в р. Черни Лом, вкл. приток р. Куруканарка;

BG1DU000R001 - р. Дунав от границата при Ново село до границата при Силистра.

Въздействието на антропогенната дейност върху водните ресурси се проявява в две основни направления: чрез отклоняване на водни маси за водопотребление и водоползване, с което е възможно да се наруши водния баланс и водния режим във водосборните им области, и чрез заустване на замърсени отпадъчни води в чистите водоприемници, с което се влошава тяхното качество. С проекта за изграждане на ВЕЛ се предвиждат две пресичания на водни обекти – р. Черни лом и р. Бански лом. Предвижда се въздушно преминаване на електропоровода. Не се предвиждат никакви строителни дейности в гранците на повърхностните водни обекти, не се предвиждат никакви дейности за промяна конфигурацията на терена, поради което не е възможна и промяна в естествения водоотлив на територията.

Съоръженията за пренос на електроенергия намат потенциал за въздействие върху качеството на повърхностните води.

Въздействието върху повърхностните води се оценява като „**без въздействие“.**

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 кватернерите 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. Елементите на проекта (ВЕЛ 220 kV, ВЕЛ 400 kV и възлова станция) попадат в подземни водни тела: „Порови води в Кватернера на р. Русенски Лом и притоците" с код BG1G0000QAL021; „Карстови води в Русенската формация" с код BG1G0000K1B041; „Карстови води в Разградската формация" с код BG1G000K1HB050 и „Карстови води в Малм-Валанжския басейн“ с код BG1G000J3K051.

Инвестиционното предложение не засяга водоизточници за питейно-битово водоснабдяване както и учредени СОЗ. Разгледана е възможност за въздействие върху буферни зони около водоизточници за питейно-битови нужди, като заключението е, че на площадката **не се предвиждат дейности**, за които са въведени забрани или ограничения в буферните зони около водовземни съоръжения за питейни води.

Въздействието върху подземните води от реализацията на проекта 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 44 бр. стоманобетови стъпки под стълбовете за полагане на ВЕЛ 220 kV е 1,597 дка, от които 1,279 дка са обработваеми земи – ниви.

Общата засегната площ от изграждането на 16 бр. стоманобетови стъпки под стълбовете за полагане на ВЕЛ 400 kV е 1,068 дка, от които 0,756 дка са обработваеми земи – ниви.

Изграждането на електропроводите 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 ВЕЛ 400 kV и имотът за възлова станция не попадат в граници на защитени зони и защитени територии.

Трасето на ВЕЛ 220 KV западно от с. Острица пресича границите на две защитени зони, които се припокриват: BG 0002025 - "Ломовете» - за опазване на дивите птици и BG 0000608 „Ломовете“ – за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете.

В границите на 33 се предвижда изграждане на бетонови фундаменти за стъпки под стълбове с №№ 10, 11, 12, 13, 14 и 15.

В следната таблица 1 е представен списък на имотите в границите на 33, които ще бъдат засегнати от строителни дейности.

Таблица 1- Засегнати имоти в границите на 33:

№ на стълб	имот	НТП	Площ на имота, дка	Засегната площ от имота, дка
10, 11	54362.67.202	пасище	203,358	7,927 – за сервитут 0,078 – за стъпки
12	54362.27.33	нива	20,002	2,982– за сервитут 0,024– за стъпка

13	54362.27.17	нива	9,100	3,062– за сервитут 0,023– за стъпка
14	54362.27.81	нива	10,000	1,379 – за сервитут 0,023 – за стъпка
15	54362.27.21	нива	40,003	0,0131 – за сервитут 0,020 – за стъпка
	54362.27.52	нива	4,500	0,467 – за сервитут 0,003 – за стъпка

Общата площ засегната от строителни дейности в границите на 33 е 0,171 дка.

Всички имоти са в землището на с. Острица.

В землището на с. Широково, в имотите, попадащи в границите на 33 не се предвиждат никакви строителни дейност. Засегнати от проекта са два имота с НТП- пасище и ливада, в които не се предвижда строителство, а само учредяване на сервитут около въздушно преминаващия електропровод.

В границите на останалите имоти, попадащи в защитените зони не се предвиждат строителни дейности, а само се учредяват сервитутни зони около електропроводите.

В становището на РИОСВ-Русе, като имоти, засегнати от проекта и попадащи в границите на защитените зони са изброени и следните имоти в землището на с. Острица: 53462.27.143; 53462.72.291; 53462.27.82; 53462.27.83; 53462.27.23; 53462.27.46; 53462.27.79; 53462.27.44; 53462.27.50; 53462.27.51; 53462.27.64; 53462.27.65; 53462.27.66; 53462.27.95; 53462.27.98; 53462.71.174; 53462.27.97; 53462.27.24; 53462.27.28; 53462.27.15; 53462.27.87; 53462.27.88; 53462.27.89; 53462.72.2; 53462.27.32; 53462.71.4 и 53462.71.5 и следните имоти в землището на с. Широково: 83301.35.10; 83301.35.10. Тези имоти не са част от инвестиционния проект и не фигурират в регистъра на засегнатите имоти, приложен към настоящата информация.

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 крастава 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 пресича границиата на 33 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.

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.

Както е представено в таблица 2 – по-горе, в границите на 33 се предвижда изграждане на 6 бр. стъпки в имоти с НТП – ниви и в 1 имот с НТП – пасище. Общата площ, засегната от строителни дейности в границите на 33 е 0,171 дка. Площта на 33 „Ломовете“, обявена за опазване на природните местообитания и местообитанията на видовете е 324 889,312 дка. **Засегната площ от 33 от строителните дейности ще е 0,000053 %.**

В границите на имотите – горска територия се предвижда изграждане на просеки чрез отстраняване на дървесната растителност. Данните са представени в таблица 1.

Таблица 1 - Засегнатите имоти – горска територия

№ на имот	НТП	подотдели	Площ, дка	Засегната площ, дка
83301.8.113	Друг вид дървопроизводителна гора	208/ч1 208/ц1	100.120	8,319
20184.150.13	Нискостъблена гора	208/к	91.641	0,921
20184.150.14	За селскостопански, горски, ведомствен път	-	5,113	0,138

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-208-к**	Идентификатор: **NA-208-ч1**
Дървесен вид: **Акация**	Дървесен вид: **Акация**
Възраст: 2	Възраст: 2
Площ (ха): 9.1	Площ (ха): 1.7
Запас (м3): Null	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: **издънково насаждение** Етаж: I етаж Произход: Издънков естествен	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: **издънково насаждение** Етаж: I етаж Произход: Издънков естествен
Идентификатор: **NA-208-ц1** Дървесен вид: **Сребролистна липа** Възраст: 27 Площ (ха): 6 Запас (м3): 900 Ползване (м3): 175 Интензивност на сечта (%): 20 Височина (м): 14 Диаметър (см): 16 Бонитет: 3 Стопанство: Бяла Собственост: Държавна частна Вид територия: Горско стопанство Вид гора: Широкол. високостъбл. Вид подотдел: **склопена култура** Етаж: I етаж Произход: Семенен естествен	

Трите имота – горски територии са извън границите на защитените зони и за предвиденото отстраняване на дървесна растителност в просеки за прокарване на електропровода не са въведени ограничения.

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 имот 54362.67.202, който е 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.

Предвидени са следните технически мерки за защита:

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 гнездането 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. Незначителни отрицателни въздействия са възможни само върху биоразнообразието както в периода на строителство, така и при експлоатацията.

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.**

Предвидени са следните технически мерки за защита на птиците:

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 гнездането 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.

12. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

На етап уведомяване, възложителят е обявил своето инвестицинно намерение на засегнатата общественост в община Две Могили, с. Пепелина, с. Острица и с. Широково. 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, с. Пепелина, с. Острица и с. Широково, 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.