

**ООО «ТТКэлектросистем»**

**Инв. №**

Утверждаю  
Директор филиала  
«Пинские электрические сети»

Разработан  
Директор ООО «ТТКэлектросистем»

\_\_\_\_\_ **Э.В.Курган**  
\_\_\_\_\_ **2023 г**

\_\_\_\_\_ **А.Н.Кузьменко**  
\_\_\_\_\_ **2023 г**

**ОБЪЕКТ 104/21 «РЕКОНСТРУКЦИЯ ВЛ-0,4 КВ ОТ  
КТП-107 В Д.БОЛЬШИЕ ДИКОВИЧИ ПИНСКОГО  
РАЙОНА»**

**ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**

**Брест 2023**

Имя №	
Подпись и дата	
Взлм пимв	

## Содержание

	Введение.....	4
	Общие сведения о заказчике планируемой деятельности .....	5
	Общие сведения о проектировщике планируемой деятельности.....	6
	Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды ....	7
	Общественные обсуждения.....	9
	Термины и определения .....	9
1	Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности .....	11
1.1	Обоснование необходимости и целесообразности намечаемой хозяйственной деятельности .....	11
1.2	Характеристика площадки размещения объекта .....	13
1.3	Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения .....	15
2	Оценка существующего состояния окружающей среды.....	22
2.1	Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности .....	22
2.2	Компоненты и объекты природной среды .....	23
2.2.1	Климат и метеорологические условия.....	23
2.2.2	Атмосферный воздух.....	25
2.2.3	Подземные воды .....	25
2.2.4	Поверхностные воды.....	26
2.2.5	Геологическое строение. Рельеф .....	27
2.2.6	Почвы. Земельные ресурсы .....	28
2.2.7	Растительный мир.....	29
2.2.8	Животный мир .....	30
2.2.9	Природные комплексы. Природные объекты.....	31
2.2.10	Природно-ресурсный потенциал. Природопользование .....	37
2.3	Социально-экономические условия в регионе .....	37
3	Воздействие планируемой деятельности на компоненты природной среды.....	39
3.1	Воздействие на атмосферный воздух.....	39
3.2	Воздействие на подземные воды.....	40
3.3	Воздействие на поверхностные воды.....	40
3.4	Воздействие на геологическое строение, рельеф, почвы и земельные ресурсы.....	40
3.5	Воздействие на растительный мир.....	41
3.6	Воздействие на животный мир .....	43
3.7	Воздействие на природные комплексы, природные объекты .....	44
3.8	Воздействие физических факторов .....	45
3.9	Воздействие при обращении с отходами .....	54
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды.....	56
4.1	Прогноз и оценка изменения состояния компонентов природной среды.....	56
4.2	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий.....	58
4.3	Прогноз и оценка изменения природных территорий, подлежащих специальной охране .....	58
5	Мероприятия по предотвращению, минимизации воздействия неблагоприятных воздействий на окружающую среду.....	59
6	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности .....	60
7	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности .....	61
8	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую	61

	среду.....	
9	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга) .....	62
10	Выводы по результатам проведения оценки воздействия .....	62
11	Условия для проектирования объекта в целях экологической безопасности планируемой деятельности.....	63
	Список использованных источников.....	66

### **Приложения**

Приложение 1. Акт выбора места размещения земельных участков от 08.07.2022, утвержденный председателем Пинского районного исполнительного комитета от 11.07.2022 и согласованный председателем Брестского областного исполнительного комитета от 20.07.2022

Приложение 2. Решение Пинского районного исполнительного комитета от 14.11.2022г №1541

Приложение 3. Задание на проектирование, утвержденное от 21.01.2022

Приложение 4. Архитектурно планировочное задание №100/2022, утвержденное начальником отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пинского районного исполнительного комитета от 18.11.2022г, согласованное заместителем председателя – начальником управления архитектуры и территориального развития комитета по архитектуре и строительству Брестского областного исполнительного комитета от 22.11.2022 №37/2000

Приложение 5. Технические требования УО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации Минприроды» отдел государственной экологической экспертизы от 17.11.2022 №04-1/07/1602

Приложение 6. Заключение об отсутствии полезных ископаемых

Приложение 7. Генеральный план (таксация)

## Введение

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду выполняется ООО «ГТКЭлектросистем» на основании Акта выбора места размещения земельных участков от 08.07.2022, утвержденного председателем Пинского районного исполнительного комитета 11.07.2022 и согласованного председателем Брестского областного исполнительного комитета 20.07.2022, Решения Пинского районного исполнительного комитета от 14.11.2022г №1541 по объекту **«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района»** и других исходных данных.

В связи с увеличением пропускной способности (рост электрических нагрузок) и требований нормативных правовых актов, проектом предусмотрена реконструкция сетей 0,4кВ. Предусматривается строительство новых линий электроснабжения ВЛИ-0,4 кВ от проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 и строительство участка ВЛП-10кВ в д.Большие Диковичи Пинского района с выводом из эксплуатации существующей сети электроснабжения.

Объект строительства относится к инженерной инфраструктуре.

В рамках проекта по объекту «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района» предусматривается:

1. Реконструкция существующих ВЛ-0,4кВ от КТП-107 путем строительства ВЛИ-0,4кВ от проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 с изолированными проводами совместно с наружным освещением и подключение существующих потребителей жилищного и коммунального фонда;
2. Строительство участка ВЛП-10кВ с покрытыми проводами типа АСИ расчетного сечения от существующей ВЛ-10кВ №328 в пролетах опор №1/2-№2/6 с покрытыми проводами типа АСИ расчетного сечения для подключения проектируемой КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107;
3. Строительство участка ВЛП-10кВ с покрытыми проводами типа АСИ расчетного сечения от существующей ВЛ-10кВ №328 в пролетах опор №173/1-№1/7 с покрытыми проводами типа АСИ расчетного сечения для подключения проектируемой МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1;
4. Строительство проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 взамен существующей КТП-107;
5. Организация системы контроля несанкционированного доступа проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1;
6. Устройство наружного освещения (монтаж ШНО и светильников);
7. Организация системы АСКУЭ учетов в проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1, ШНО, существующих потребителей жилищного фонда;
8. Пусконаладочные работы;
9. Демонтаж существующей КТП-107, существующих ВЛ-0,4кВ от КТП-107;
10. Организация дорожного движения на время производства работ;
11. Благоустройство территории после производства работ по реконструкции.

Реализация планируемой хозяйственной деятельности: проектирование – собственные средства РУП «Брестэнерго», строительство – бюджетные средства.

Земельные участки для строительства располагаются на землях землепользователей Пинского района: ОАО «Пинский мясокомбинат», КУП «Брестоблдорстрой», д.Большие Диковичи Хойновского сельсовета, землях граждан и имеют ограничения (обременения) прав в связи с их расположением на малиорируемых (мелиорированных) землях, в охранных зонах электрических сетей до 1000В, свыше 1000В, в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радиодиффузии, в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги Н-206, на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем), на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки Припять), в пределах 2 километров от границы территорий, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в

г. Рамсаре 2 февраля 1971 года (Рамсарское угодье «Простырь»).

**В целом проектируемый объект находится в пределах 2 километров от границы территорий, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года (Рамсарское угодье Простырь).**

При разработке проектной документации для объектов, расположенных в пределах 2 км от охраняемых Рамсарских водно-болотных угодий, необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду (Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» - статья 7, п. 1.32):

- объекты хозяйственной и иной деятельности (за исключением жилых домов, общественных зданий и сооружений, систем инженерной инфраструктуры и благоустройства территорий в населенных пунктах, расположенных в границах заповедников, национальных парков, заказников), планируемые к строительству: на территориях, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г.Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ.

Цели проведения настоящей оценки воздействия на окружающую среду:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

- определения возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;

- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;

- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;

- определены основные источники и виды возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности;

- проанализированы вероятные запроектные аварии и достаточность предлагаемых мер по их предупреждению и ликвидации последствий, устойчивость проектируемого объекта в условиях техногенных и природных катастроф.

#### **Общие сведения о заказчике планируемой деятельности**

ЗАКАЗЧИК планируемой деятельности:

**Брестское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Брестэнерго», в лице директора филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго» Кургана Э.В.**

Юридический адрес:  
 225710, г. Пинск, ул. Гайдаенко, 39;  
 тел: (0165) 33 03 55, факс: 8 (0165) 33 43 05,  
 Контактный телефон в случае возникновения вопросов и обращений:  
 Куцко Александр Николаевич  
 тел.: 8 (0165) 36 93 09, 8 (0165) 36 92 17.  
 e-mail: [a.n.kutsko@brestenergo.by](mailto:a.n.kutsko@brestenergo.by)

### Общие сведения о проектировщике планируемой деятельности

ПРОЕКТИРОВЩИК планируемой деятельности:

**ООО «ТТКэлектросистем»** 225038, Брестская обл., Брестский р-н, Клейниковский с/с, р-н аг.Клейники, УНП 291133940

Контактные телефоны:

Артём Николаевич Кузьменко - директор ООО "ТТКэлектросистем"- +37529 553-68-60  
[a06k07@gmail.com](mailto:a06k07@gmail.com)

Сведения об аттестации проектировщика:

0001515-ГП (третья категория) с 29.05.2020 по 29.05.2025

Зарегистрирован в реестре аттестатов соответствия: 29.05.2020

Выполнение функций генерального проектировщика

0003235-ПР (третья категория) с 29.05.2020 по 29.05.2025

Зарегистрирован в реестре аттестатов соответствия: 29.05.2020

Разработка разделов проектной документации для объектов строительства первого-четвертого классов сложности

генеральный план

сметная документация

строительные решения

внутреннее инженерное оборудование, внутренние сети и системы

водоснабжение и канализация

электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение

автоматизация, за исключением потенциально опасных объектов

наружные сети и системы

водоснабжение и канализация

электроснабжение

0003341-ПР (третья категория) с 04.09.2020 по 29.05.2025

Зарегистрирован в реестре аттестатов соответствия: 04.09.2020

Разработка разделов проектной документации для объектов строительства первого-четвертого классов сложности

архитектурные решения

охрана окружающей среды

Свидетельства о повышении квалификации инженера-проектировщика Шмигельской Татьяны Александровны (контактный телефон +37529 208-50-08 (МТС)), выполняющей данный отчет об оценке воздействия на окружающую среду:

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о повышении квалификации**  
№ 4072029

Настоящее свидетельство выдано Шмигельской  
Татьяне Александровне

в том, что он (она) с 23 мая 2022 г.  
по 27 мая 2022 г. повышал а  
квалификацию в Государственном учреждении образования  
«Республиканский центр государственной  
экологической экспертизы и повышения квалификации  
руководящих работников и специалистов» Министерства  
природных ресурсов и охраны окружающей среды  
Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на  
окружающую среду в части атмосферного воздуха,  
озонового слоя, растительного и животного мира Красной  
книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и  
проведения общественных обсуждений»

**Шмигельская Т.А.**  
выполнил а полностью учебно-тематический план  
образовательной программы повышения квалифика-  
ции руководящих работников и специалистов в  
объеме 40 учебных часов по следующим разде-  
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 91 (девять)

Руководитель Мельниченко Д.А.  
М.П. Д.А. Мельниченко  
Секретарь Макаревич Н.Ю.  
Город Минск  
27 мая 2022 г.  
Регистрационный № 465

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о повышении квалификации**  
№ 3916933

Настоящее свидетельство выдано Шмигельской  
Татьяне Александровне

в том, что он (она) с 18 апреля 2022 г.  
по 22 апреля 2022 г. повышал а  
квалификацию в Государственном учреждении образования  
«Республиканский центр государственной  
экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих  
работников и специалистов» Министерства природных ресурсов  
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

по программе «Проведение оценки воздействия на  
окружающую среду в части воды, недр, растительного и  
животного мира, особо охраняемых природных территорий,  
земли (включая почвы)»

**Шмигельская Т.А.**  
выполнил а полностью учебно-тематический план  
образовательной программы повышения квалифика-  
ции руководящих работников и специалистов в  
объеме 40 учебных часов по следующим разде-  
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(а) итоговую аттестацию в форме экзамена с отметкой 9 (девять)

Руководитель Мельниченко Д.А.  
М.П. Д.А. Мельниченко  
Секретарь Макаревич Н.Ю.  
Город Минск  
22 апреля 2022 г.  
Регистрационный № 369

### Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды

В ходе выполнения оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХП «Об охране окружающей среды» (в ред. Закона Республики Беларусь от 30 декабря 2022 г № 231-3);

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 18 июня 2019 г. № 201-3);

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 5 января 2022 г. № 148-3);

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» (в редакции Закона Республики Беларусь от 28 июня 2022 г. № 178-3);

Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (в редакции Закона Республики Беларусь от 15 июля 2019 г. № 218-3);

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» (в редакции Закона Республики Беларусь от 4 января 2022 г. № 145-3);

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 ноября 2019 г. № 754);

Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 № 257-3 «О животном мире» в редакции Закона Республики Беларусь от 4 января 2022 г. № 145-3;

Закон Республики Беларусь от 15 ноября 2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях»;

Кодекс Республики Беларусь «О земле» от 23 июля 2008 г. № 425-3 в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июля 2022 г. № 195-3;

Указ Президента Республики Беларусь от 28.02.2011 №81 «О принятии поправки к конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»;

Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 №349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности»;

Указ Президента Республики Беларусь от 14.12.1999 №726 «Об утверждении Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхусской конвенции);

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458 «Об утверждении Положения о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений и внесении изменений и дополнения в некоторые постановления Совета Министров Республики Беларусь» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571;

Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-08-2012 (02120)) с изменениями от 01.01.2019;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 № 1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 30 сентября 2020 г. № 571;

Постановление Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду», в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №29 от 30.12.2020;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25 января 2021г №37 «Об утверждении гигиенических нормативов»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-



защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду»;

Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод. СТБ 17.06.02–02-2009;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Т «Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь»;

Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115;

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

Постановление Совета Министров Республики Беларусь 25.10.2011 № 1426 (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 14.12.2016 № 1020) «Положение о порядке выдачи разрешений на удаление объектов растительного мира и разрешений на пересадку объектов растительного мира»

### **Общественные обсуждения**

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;

- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС;
- документирования всех высказанных замечаний и предложений по отчету об ОВОС;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Информирование общественности о начале процедуры общественных обсуждений проводится путем публикации уведомления в средствах массовой информации. В уведомлении приводится информация о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направить замечания и предложения по отчету об ОВОС.

Если общественность выражает заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, она должна в течении 10 рабочих дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях направить соответствующее заявление в местные исполнительные и распорядительные органы (их контактные данные приводятся в уведомлении).

По результатам общественных обсуждений оформляется протокол общественных обсуждений и сводка отзывов, в которую включаются все замечания и предложения по отчету об

ОВОС, поступившие в процессе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектную организацию, указанные в уведомлении об общественных обсуждениях. Материалы общественных обсуждений прилагаются к отчету об ОВОС.

### **Термины и определения**

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

**Вредное воздействие на окружающую среду** – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к

отрицательным изменениям окружающей среды.

**Водоохранная зона** – территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения.

**Прибрежная полоса** – часть водоохранной зоны, непосредственно примыкающая к поверхностному водному объекту, на которой устанавливаются более строгие требования к осуществлению хозяйственной и иной деятельности, чем на остальной территории водоохранной зоны.

**Гигиенический норматив** – технический нормативный правовой акт, устанавливающий допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания человека, продукцию с позиций их безопасности и безвредности для человека.

**Допустимый уровень шума** – такой уровень шума, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния систем и анализаторов, чувствительных к шуму.

**Загрязнение окружающей среды** – поступление в компоненты природной среды, нахождение и (или) возникновение в них в результате вредного воздействия на окружающую среду вещества, физических факторов (энергия, шум, излучение и иные факторы), микроорганизмов, свойства, местоположение или количество которых приводят к отрицательным изменениям физических, химических, биологических и иных показателей состояния окружающей среды, в том числе к превышению нормативов в области охраны окружающей среды

**Воздействие на окружающую среду** – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

**Загрязняющее вещество** – химическое и (или) биологическое вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

**Запроектная авария** – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающимися дополнительными, по сравнению с проектными авариями, отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений работников (персонала);

**Изменения в окружающей среде** – обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них;

**Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ** - нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

**Окружающая среда** – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов. Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир.

**Обращение с отходами** – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

**Общественные слушания** — комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия.

**Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность)** – деятельность

предприятия, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

**Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС)** - деятельность, осуществляемая на стадии проведения предпроектных и проектных работ и направленная на определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на определение соответствующих изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния;

**Планируемая хозяйственная и иная деятельность** – строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду; Природные ресурсы – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

**Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения** - состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов среды его обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности;

**Среда обитания человека** - окружающая человека среда, обусловленная совокупностью объектов, явлений и факторов, определяющих условия его жизнедеятельности;

**Фактор среды обитания человека** - любой химический, физический, социальный или биологический фактор природного либо антропогенного происхождения, способный воздействовать на организм человека;

**Чрезвычайная ситуация** – обстановка, сложившаяся на определенной территории в результате промышленной аварии, иной опасной ситуации техногенного характера, катастрофы, опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, которые повлекли или могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие сокращения:

**ОВОС** – оценка воздействия на окружающую среду;

**ПДК** – предельно допустимая концентрация;

**ПДКм.р.** – максимальная разовая предельно допустимая концентрация;

**ОДК** – ориентировочная допустимая концентрация;

**ОБУВ** – ориентировочно безопасный уровень воздействия;

**ДУ** – допустимый уровень;

**ЗСО** – зона санитарной охраны;

**СЗЗ** – санитарно-защитная зона;

**ГН** – гигиенический норматив;

**МТП** – мачтовая трансформаторная подстанция;

**КТПТАС** - комплектная трансформаторная подстанция проходная киоскового типа;

**ШНО** – шкаф наружного освещения.

## **1 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности**

### **1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности**

В составе настоящего проекта приведены технические решения по реконструкции электрических сетей 0,4кВ в дер. Большие Диковичи Пинского района. Реконструкция

электрических сетей обусловлена непригодностью существующих сетей для нормальной эксплуатации из-за старения материалов.

В соответствии с актами обследования состояния основных средств воздушных линий 0,4 кВ и трансформаторной подстанции, объект не пригоден для нормальной эксплуатации из-за технического состояния. Износ основных средств составляет 100%.

При реконструкции разработки специальных технических условий не требуется. Переселение людей не требуется. Основным потребителем электроэнергии являются частные дома. В зоне действия проектируемых электрических сетей расположены потребители, относящиеся к 3-й категории по надежности электроснабжения.

Проектируемый объект входит в перспективный план строительства (реконструкции) электрических сетей существующего жилищного фонда граждан на 2021 - 2025 годы, которым в том числе предусматривается использование электрической энергии для нужд отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления.

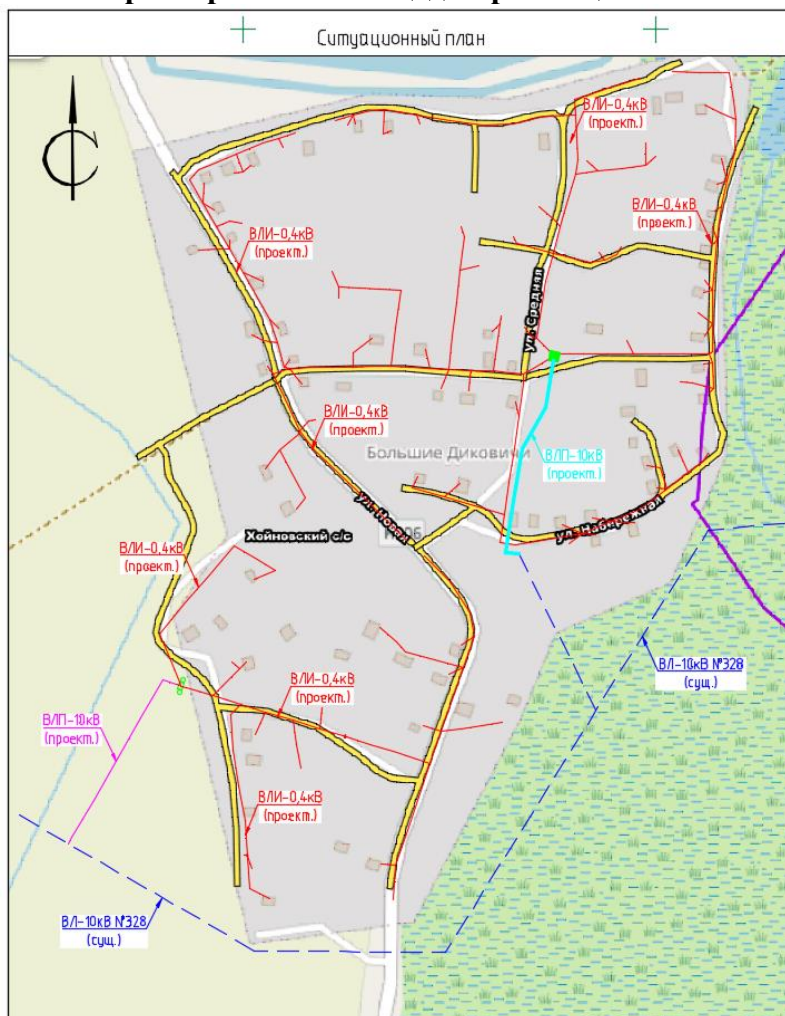
Реализация планируемой хозяйственной деятельности: проектирование – собственные средства РУП «Брестэнерго», строительство – средства бюджета.

Проектом предусматривается устройство линии с проводом с изолирующей оболочкой для воздушных линий электропередачи до 20 кВ типа СИП и АСИ. Провод состоит из токопроводящей сталеалюминиевой жилы (неизолированного провода), покрытой изолирующей оболочкой из сшитого полиэтилена.

Воздушные линии электропередачи с самонесущими изолированными проводами имеют следующие преимущества:

- 1) Высокая надежность и бесперебойное обеспечение потребителей электроэнергией;
- 2) Сокращение эксплуатационных расходов за счет исключения систематической расчистки трасс, замены поврежденных изоляторов;
- 3) Снижение энергопотерь в линии вследствие уменьшения реактивного сопротивления (0,1 Ом/км по сравнению с 0,35 Ом/км для неизолированных проводов);
- 4) Возможность совместной подвески на опорах проводов с разным уровнем напряжения и с телефонными линиями;
- 5) Простота монтажа и ремонта, особенно при работах под напряжением;
- 6) Сокращение объемов аварийно-восстановительных работ;
- 7) Отсутствие или незначительное обрастание гололедом и мокрым снегом изолированной поверхности проводов;
- 8) Исключение опасности возникновения пожаров в случае падения проводов на землю;
- 9) Исключение возможности короткого замыкания между фазными проводами или на землю;
- 10) Высокая безопасность обслуживания и отсутствие риска поражения при касании фазных проводов, находящихся под напряжением;
- 11) Безопасность работ вблизи ЛЭП.

## 1.2 Характеристика площадки размещения объекта



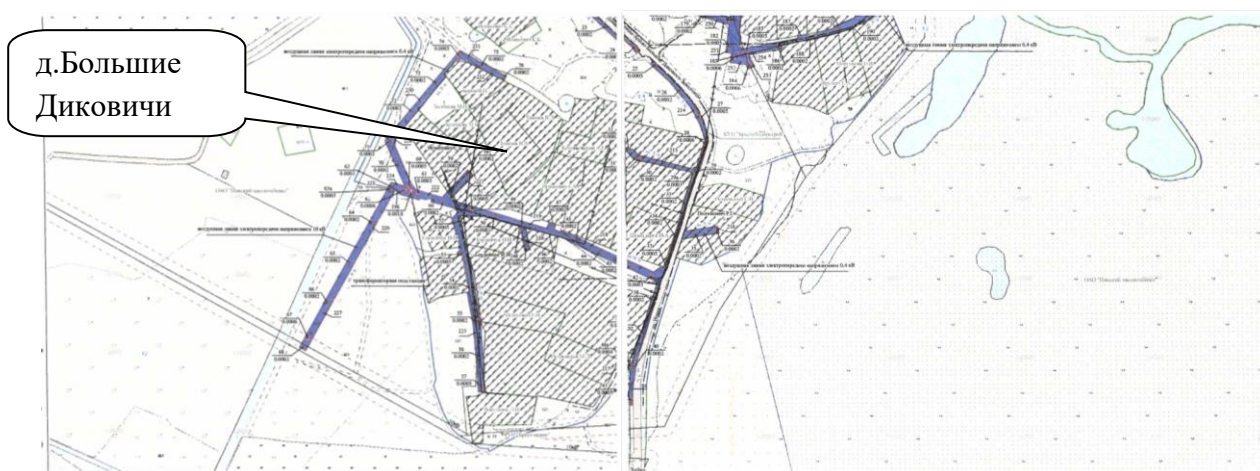
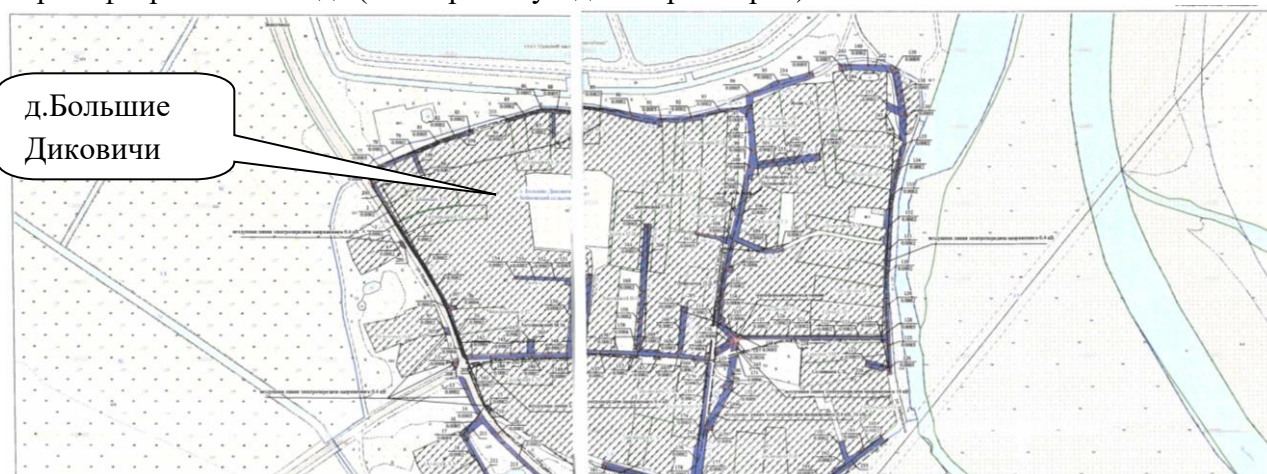
Объект строительства расположен в д. Большие Диковичи Пинского района, частично за границами данного населенного пункта. Рельеф местности – ровный. Дороги в границах индивидуальной жилой застройки имеют асфальтное и грунтовое покрытие. Преобладают преимущественно одноэтажные строения. В районе строительства отсутствуют памятники истории, культуры и архитектуры.

В зоне действия проектируемых электрических сетей расположены потребители, относящиеся к 3-й категории по надежности электроснабжения. Помимо электроснабжения жилых объектов проектом предусмотрено электроснабжение объектов нежилого фонда, а именно наружное освещение.

Объекты, подлежащие реконструкции, не относятся к производственной инфраструктуре и предназначены для электроснабжения социальной и бытовой инфраструктуры д. Большие Диковичи.

Земельные участки для строительства располагаются на землях землепользователей Пинского района: ОАО «Пинский мясокомбинат», КУП «Брестоблдорстрой», д. Большие Диковичи Хойновского сельсовета, землях граждан и имеют ограничения (обременения) прав в связи с их расположением малиорируемых (мелиорированных) землях, в охранных зонах электрических сетей до 1000В, свыше 1000В, в охранных зонах линий, сооружений электросвязи и радиофикации, в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги Н-206), на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем), на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки Припять), в пределах 2 километров от границы территорий, определенных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное

значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года (Рамсарское угодье «Простырь»).



Проектирование объекта ведется согласно Акту выбора места размещения земельных участков от 08.07.2022, утвержденному председателем Пинского районного исполнительного комитета 11.07.2022 и согласованному председателем Брестского областного исполнительного комитета 20.07.2022, затрагиваемая проектом территория представлена следующими категориями и видами земель (общая площадь 3,03 га):

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	3,0300
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	0,1581
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	0,1581
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	2,4992
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,3727

Земли выделяются в постоянное (опоры) и временное (трасса) пользование.

### 1.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения

Перечень норм и правил, требования которых выполнены при разработке проекта:

1. СТБ 2255-2012 "Основные требования к рабочей документации строительного проекта".
2. ТКП 45-1.02-295-2014 (02250) "Строительство. Проектная документация. Состав и содержание".
3. Правила устройства электроустановок (ПУЭ 6-е издание, частично);
4. ТКП 339-2011 (02230) Электроустановки на напряжение до 750кВ, линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний;
5. ГОСТ 32144-2013 Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения;
6. ТКП 45-3.03-227-2010 (02250) "Улицы населенных пунктов. Строительные нормы проектирования";
7. СН 4.04.01-2019 Системы электрооборудования жилых и общественных зданий;
8. ТКП 45-2.04-153-2010 (02250) Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования;
9. СТП 32240.20.186-19 Железобетонные опоры для воздушных линий электропередачи напряжением 0,4 кВ с самонесущими изолированными проводами марки СИП-4и. Технические требования.
10. СТП 33243.20.262-17 Устройство вводов линии электропередачи 230/400В в производственные, административные и жилые дома. Технические требования.
11. СТП 09110.21.182-07 Железобетонные опоры для воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ с покрытыми проводами (ВЛП-10 кВ). Технические требования.
12. СТП 33240.20.170-21 Двухцепные железобетонные опоры 10 кВ. Совместная подвеска на опорах ВЛИ 0,4 кВ и ВЛП 10 кВ. Четырехцепные опоры ВЛИ 0,4 кВ.
13. ТКП 45-2.02-190-2010 (02250) Противопожарная автоматика зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.
14. СТП 09110.35.122-08 Типовые требования к проектам региональных АСКУЭ и АСКУЭ потребителей;
15. СТБ 2096-2010 Автоматизированные системы контроля и учета электрической энергии. Общие технические требования.

#### Принятые проектные решения

В связи с увеличением пропускной способности (рост электрических нагрузок) и требований нормативных правовых актов, проектом предусмотрена реконструкция сетей 0,4кВ. Предусматривается строительство новых линий электроснабжения ВЛИ-0,4 кВ от проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1, ВЛП-10кВ в д. Большие Диковичи Пинского района с выводом из эксплуатации существующей сети электроснабжения.

В рамках проекта по объекту «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района» предусматривается:

1. Реконструкция существующих ВЛ-0,4кВ от КТП-107 путем строительства ВЛИ-0,4кВ от проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 с изолированными проводами совместно с наружным освещением и подключение существующих потребителей жилищного и коммунального фонда;
2. Строительство участка ВЛП-10кВ с покрытыми проводами типа АСИ расчетного сечения от существующей ВЛ-10кВ №328 в пролетах опор №1/2-№2/6 с покрытыми проводами типа АСИ расчетного сечения для подключения проектируемой КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107;
3. Строительство участка ВЛП-10кВ с покрытыми проводами типа АСИ расчетного сечения от существующей ВЛ-10кВ №328 в пролетах опор №173/1-№1/7 с покрытыми проводами

типа АСИ расчетного сечения для подключения проектируемой МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1;

4. Строительство проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 взамен существующей КТП-107;
5. Организация системы контроля несанкционированного доступа проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1;
6. Устройство наружного освещения (монтаж ШНО и светильников);
7. Организация системы АСКУЭ учетов в проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1, ШНО, существующих потребителей жилищного фонда;
8. Пусконаладочные работы;
9. Демонтаж существующей КТП-107, существующих ВЛ-0,4кВ от КТП-107.

#### **Наружные сети электроснабжения**

Трасса проектируемых линий намечалась камерально на планах М-1:500 и уточнена на местности путем рекогносцировочного обследования и визуального трассирования.

Климатические условия в районе реконструкции приняты:

по гололеду - I район (нормативная величина стенки гололеда 10мм);

по ветру – II район (скорость ветра 29м/с (500Па).

#### **ВЛП-10 кВ**

Типы и конструкции железобетонных опор приняты на основании стандарта ГПО "Белэнерго" СТП 09110.21.182-07 «Железобетонные опоры для воздушных линий электропередачи напряжением 10кВ с покрытыми проводами (ВЛП-10кВ). Технические требования". Для совместной подвески проводов 10кВ и 0,4кВ типы и конструкции железобетонных опор приняты на основании стандарта ГПО "Белэнерго" СТП 33240.20.170-21 «Двухцепные железобетонные опоры ВЛП 10кВ. Совместная подвеска на опорах ВЛИ-0,4кВ и ВЛП-10кВ. Четырехцепные опоры ВЛИ 0,4 кВ."

Для подвески на опоры применены покрытые провода марки АСИ.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнить установку проектируемой опоры №1/2 ВЛ-10кВ №480 с арматурой для перехода с голых на покрытые провода;
- выполнить дооборудование проектируемой промежуточной опоры №173/1 ответвлением;
- выполнить дооборудование проектируемой концевой опоры №1/7 и №2/6 ВЛ-10кВ разъединителем;

Опоры с сигнальными щитками (защита от наезда транспорта в темное время суток) указаны в разделе "ГП".

#### **ВЛИ-0.4 кВ**

Типы и конструкции железобетонных опор приняты на основании стандарта ГПО "Белэнерго" СТП 33240.20.186-19 "Железобетонные опоры для воздушных линий электропередачи напряжением 0.4 кВ с самонесущими изолированными проводами марки СИП-4и".

Для подвески на опоры применены самонесущие изолированные провода марки СИП-4и.

Сечения проводов выбраны с учетом нагрузки, потерь напряжения и токов однофазного короткого замыкания. Величина расчетных пролетов выбрана с учетом стенки гололеда и сечения проводов.

В данном проекте предусмотрено выполнение повторного заземления нулевого провода и грозозащитного заземления. Повторное заземление выполнить на концах ВЛИ, а грозозащитное через каждые 120м. Сопротивление грозозащитных заземляющих устройств должно быть не более 30 Ом в летнее время. Учитывая, что повторные заземления используются и как грозозащитные, их сопротивление в летнее время (грозовой период) должно быть, также, не более 30 Ом.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнить подключение существующего жилого дома по адресу ул. Набережная №34 от проектируемой опоры №13/1 (Л1) КТПТАС-107 согласно плану (проложить кабель типа



АВББШв-4х16 от проектируемой опоры до существующего кабеля и выполнить соединение с помощью соединительной термоусаживаемой муфты);

- выполнить подключение существующего жилого дома по адресу ул. Средняя №25 от проектируемой опоры №7 (Л5) КТПТАС-107 согласно плану (проложить кабель типа АВББШв-2х16 от проектируемой опоры до существующего кабеля и выполнить соединение с помощью соединительной термоусаживаемой муфты);

выполнить дооборудование проектируемых опор №27/1 (Л3) и №6/1 (Л5) от КТПТАС-107 платформами для гнездования птиц

- выполнить монтаж УЗ ВЛИ в начале и конце линий, а также в местах пересечения с линиями выше 1кВ.

Нумерацию опор выполнить на металлических оцинкованных табличках на высоте не менее 1,5 м от земли.

Все ответвления на подставные опоры через дорогу выполняются проводом СИП-4 2х16; подключение потребителей выполнить проводом СИП-4 2х16(4х16).

Опоры с сигнальными щитками (защита от наезда транспорта в темное время суток) указаны в разделе "ГП".

Для защиты от однофазного короткого замыкания на отходящих линиях КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 в щитах РУНН предусмотрена установка устройств нулевой бесконтактной защиты типа УНЗ, с уставками срабатывания соответственно нагрузкам в данных линиях.

#### **Наружное освещение**

Проектом предусмотрено наружное освещение улиц в жилой застройке по трассе реконструируемых воздушных линий 0,4 кВ изолированным проводом совместно с силовыми проводами.

Согласно табл. 13 СН 2.04.03-2020 средняя освещенность принята 4лк для главных улиц и 2лк для второстепенных дорог и других дорог сельских населенных пунктов.

Все светильники приняты светодиодными типа ДКУ 043-50-002 мощностью 50 Вт. Светильники крепятся на кронштейны КС-1 (анкерные опоры) и КР-2 (промежуточных опорах).

Функцию управления наружным освещением от КТПТАС-107 и МТП-107/1 выполняют счетчики типа "МЭС" со встроенным контактором (отключение-включение нагрузки), установленные в шкафах наружного освещения ШНО. Сбор и передача данных осуществляется по 3G-каналу. Передача информации в ШНО КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107 осуществляется с помощью встроенного 3G-коммуникатора в трехфазный счетчик, в ШНО МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 счетчик дополнительно комплектуется 3G-коммуникатором и блоком питания. Программное обеспечение системы дистанционного управления находится в свободном доступе на сайте производителя оборудования.

#### **КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107**

Комплектная трансформаторная подстанция проходная киоскового типа (КТПТАС) предназначена для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц.

Технические данные проектируемой КТПТАС-400/10/0,4:

- Мощность силового трансформатора - 400 кВА;
- Количество силовых трансформаторов - 1;
- Номинальное напряжение на стороне ВН - 10кВ;
- Номинальное напряжение на стороне НН - 0.4кВ;
- Схема и группа соединения обмоток силового трансформатора - Δ/Ун-11;
- Ток термической стойкости (в течении 1с):
  - на стороне ВН - 12.5кА;
  - на стороне НН - 6.3кА;
- Ток электродинамической стойкости:
  - на стороне ВН - 32кА;

- Выполнение высоковольтного ввода - воздушный;
- Выполнение низковольтных выводов - воздушные;
- Климатической исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - У1.

#### **МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1**

Мачтовая трансформаторная подстанция (МТП) предназначена для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц.

Технические данные проектируемой МТП-250-10/0,4:

- Мощность силового трансформатора - 160 кВА;
- Количество силовых трансформаторов - 1;
- Номинальное напряжение на стороне ВН - 10кВ;
- Номинальное напряжение на стороне НН - 0.4кВ;
- Схема и группа соединения обмоток силового трансформатора - Y/Zн-11;
- Ток термической стойкости:
  - на стороне ВН - 6,3кА;
  - на стороне НН - 8кА;
- Ток электродинамической стойкости:
  - на стороне ВН - 16кА;
- Выполнение высоковольтного ввода - воздушный;
- Выполнение низковольтных выводов - воздушные;
- Климатической исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - У1.

#### **АСКУЭ**

Объектом автоматизации выступает система учета электроэнергии абонентов д. Большие Диковичи. Основные потребители - жилые дома, наружное освещение, магазин.

Для оптимизации схемы учета и увеличения оперативности опроса применяется устройство сбора, обработки и передачи данных «УСПД 164-01Б», которое функционирует автоматически (без вмешательства человека) и передаёт по запросу в ЦСОД АСКУЭ РУП "Брестэнерго".

Счетчики в щитах учета, реконструируемых линий от КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 (абоненты жилых домов и магазин) объединяются посредством радиомодема, и подключаются к УСПД. Передача данных в центр обработки информации осуществляется по 3G каналу, реализованному в УСПД.

Счетчики СЕ318ВУ S35 043 JPR.UVFL 3х230В/400В, 5(10)А, 0.5s, на вводах в КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 и на отходящих линиях КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107 трансформаторного включения с классом точности 0,5s. На объекте используются измерительные трансформаторы тока с классом точности 0,5s с к.т 600/5 - на вводе КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, с. к.т 200/5 - на вводе МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1, с к.т 150/5 и 100/5 - на отходящих линиях КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107. Электронные счетчики МЭС-3-5/100-1/3/А/SG 3х230В/400В, 5(100)А, 1 и МЭС-1-5/100-OL 230В, 5(100)А, 1 - учёты электроэнергии наружного освещения соответствует классу точности 1.0 (установлены в проектируемых ШНО у КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107, МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 соответственно).

Проектом предусмотрена установка учетов у абонентов, подключенных от КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107: счетчиков СЕ208ВУ S7 145.1 JPR.QUKVFLZ 230В, 5(80)А в ЩУЭ (в т.ч. существующих учетов)- 61(31)шт; счетчиков СЕ318ВУ S35.146.JPR.UVFL 3х230В/400В, 5(100)А в ЩУЭ (в т.ч. существующих учетов) -4(1)шт; и подключенных от МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1: счетчиков СЕ208ВУ S7 145.1 JPR.QUKVFLZ 230В, 5(80)А в ЩУЭ (в т.ч. существующих учетов)- 14(8)шт

#### **Несанкционированный доступ**

Объектом телесигнализации выступают проектируемые КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107 (шкаф трансформатора, РУНН, РУВН и ШНВВ), РУНН МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1. Дополнительно контроль доступа выполнен для шкафов АСКУЭ, ШНО и ППКО проектируемых подстанций.

Проектом предусматривается организация системы контроля несанкционированного доступа с передачей информации в РДС Пинского сельского РЭС. Технические средства и программное обеспечение интегрируется в существующую систему телемеханики Пинского сельского РЭС филиала "Пинские электрические сети".

#### **Электробезопасность**

В данном проекте предусмотрено выполнение заземление каждой опоры 10кВ проходящей в населенной местности.

Для защиты ВЛП от пережога покрытых проводов (индуцированных перенапряжений), в местах их крепления на опорах предусмотрена установка длинно-искровых разрядников типа РДИП, поодиночно на промежуточных опорах, с чередованием фаз в регулярной последовательности.

В данном проекте предусмотрено выполнение повторного заземления нулевого провода и грозозащитного заземления. Повторное заземление выполнить на концах ВЛИ, а грозозащитное через каждые 120м. Сопротивление грозозащитных заземляющих устройств должно быть не более 30 Ом в летнее время. Учитывая, что повторные заземления используются и как грозозащитные, их сопротивление в летнее время (грозовой период) должно быть, также, не более 30 Ом.

Проектом предусмотрена установка УЗ ВЛИ в начале и конце линий, в местах длинных ответвлений.

Заземление проектируемых подстанций выполнить глубинными оцинкованными электродами  $d=16$  мм, соединенных между собой оцинкованной сталью 25x4 мм. К заземляющему контуру присоединены: нейтраль трансформатора, корпус трансформатора, металлические нетоковедущие части РУ НН. Присоединение к контуру заземления необходимо выполнить болтовыми соединениями. Сопротивление заземления должно быть не более 4 Ом.

Ввиду отсутствия замеров удельного сопротивления грунта и невозможности в следствии этого выполнения точного расчета сопротивления заземлителя рекомендуется забить дополнительное количество электродов в случае, если сопротивление заземляющего устройства будет превышать 4 Ом.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85 юридическими или физическими лицами, имеющими соответствующий аттестат на право выполнения данного вида работ.

При сближении проектируемых инженерных сетей с действующими коммуникациями необходимо вызвать представителей эксплуатирующих организаций с целью точного обнаружения существующих сетей.

#### **Технико-экономические показатели**

№	Наименование показателей	Единица измерения	Кол-во
<b>Строительство сетей от КТПАС-10/0,4-1х400кВА №107</b>			
1	Строительная длина ВЛП-10кВ проводом 3хАСИ 1х35	м	230
1.1	Протяженность ВЛП-10кВ проводом АСИ-1х35	м	3х237
2	Общая длина ВЛИ-0,4кВ от КТПАС-107, в т. ч.:	м	4064
2.1	Строительная длина ВЛИ-0,4кВ от КТПАС-107	м	3318
2.2	Ответвления к вводам ВЛИ-0,4кВ	м	746
<b>Фидер №1 (Л1, Л2, Л3, Л4)</b>			
3.1	Воздушная линия 0,4кВ общей длиной, в том числе:	м	2275
3.1.1	Строительная длина ВЛИ-0,4кВ (Л1,Л2,Л3,Л4):	м	1869
	- проводом СИП-4-4х95+1х16 + СИП-4-4х95 + СИП-4-4х70+1х16 + СИП-4-4х70+1х16	м	37
	- проводом СИП-4-4х95+1х16 + СИП-4-4х95 + СИП-4-4х70+1х16	м	246

	- проводом СИП-4-4x95 + СИП-4-4x70+1x16	м	226
	- проводом СИП-4-4x70+1x16	м	484
	- проводом СИП-4-4x50+1x16	м	173
	- проводом СИП-4-4x25+1x16	м	321
	- проводом СИП-4-2x25	м	161
	- проводом СИП-4-4x16	м	221
3.1.2	Ответвления к вводам ВЛИ-0,4кВ:	м	406
	- проводом СИП-4-4x16	м	26
	- проводом СИП-4-2x16	м	380
3.2	Протяженность ВЛИ-0.4кВ проводом		
	- проводом СИП-4-4x95+1x16	м	292
	- проводом СИП-4-4x95	м	525
	- проводом СИП-4-4x70+x16	м	784
	- проводом СИП-4-4x50+x16	м	179
	- проводом СИП-4-4x25+x16	м	331
	- проводом СИП-4-2x25	м	166
	- проводом СИП-4-4x16	м	256
	- проводом СИП-4-2x16	м	411
3.3	Строительная длина одноцепных ВЛИ	м	1360
3.4	Строительная длина двухцепных ВЛИ	м	226
3.5	Строительная длина трехцепных ВЛИ	м	246
3.6	Строительная длина четырехцепных ВЛИ	м	37
4	Строительная длина КЛ-0.4кВ, кабелем АВББШв-4x16	м	13
5	Количество устанавливаемых светильников	шт.	50
Фидер №2 (Л5, Л6)			
6.1	Воздушная линия 0,4кВ общей длиной, в том числе:	м	990
6.1.1	Строительная длина ВЛИ-0.4кВ (Л5,Л6):	м	840
	- проводом СИП-4-4x70+1x16 + СИП-4-4x70	м	204
	- проводом СИП-4-4x70+1x16	м	284
	- проводом СИП-4-4x25+1x16	м	114
	- проводом СИП-4-2x25	м	89
	- проводом СИП-4-4x16	м	129
	- проводом СИП-4-2x16	м	20
6.1.2	Ответвления к вводам ВЛИ-0,4кВ:		
	- проводом СИП-4-2x16	м	150
6.2	Протяженность ВЛИ-0.4кВ проводом		
	- проводом СИП-4-4x70+1x16	м	503
	- проводом СИП-4-4x70	м	211
	- проводом СИП-4-4x25+x16	м	118
	- проводом СИП-4-2x25	м	92
	- проводом СИП-4-4x16	м	133
	- проводом СИП-4-2x16	м	182
6.3	Строительная длина одноцепных ВЛИ	м	636
6.4	Строительная длина двухцепных ВЛИ	м	204
7	Строительная длина КЛ-0.4кВ, кабелем АВББШв-2x16	м	13
8	Количество устанавливаемых светильников	шт.	21
Фидер №3 (Л7)			

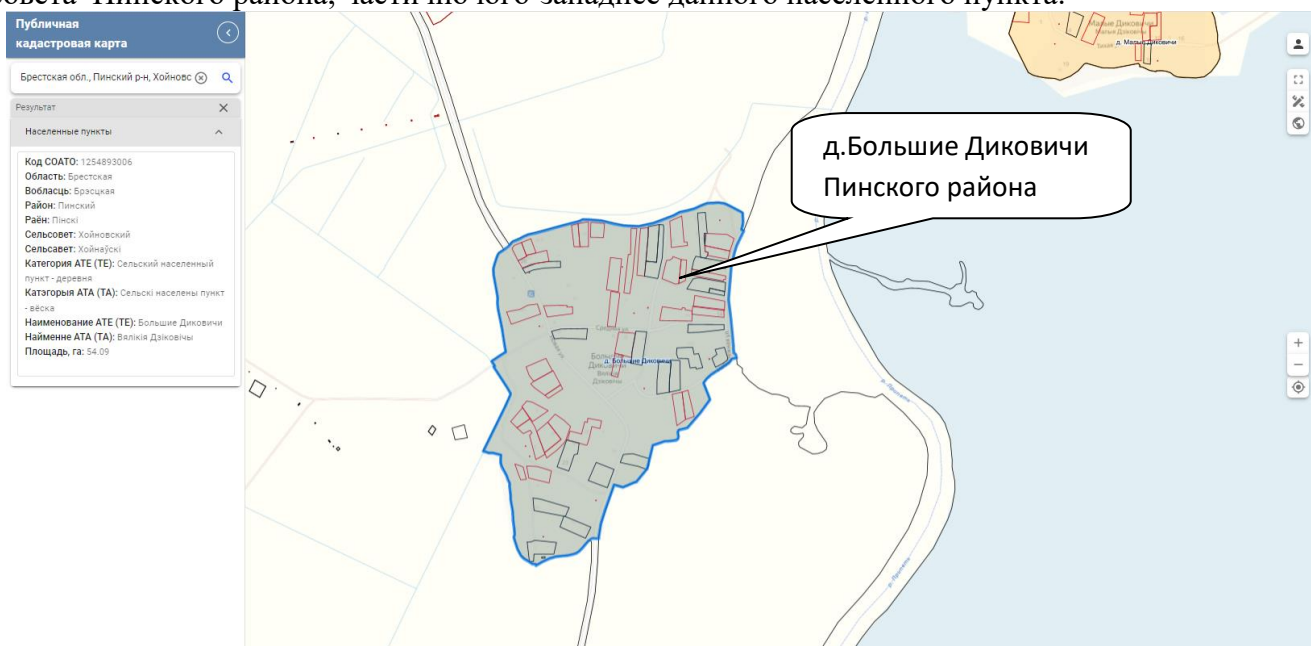
10.1	Воздушная линия 0,4кВ общей длиной, в том числе:	м	799
10.1.1	Строительная длина ВЛИ-0.4кВ (Л17):	м	609
	- проводом СИП-4-4x95+1x16	м	167
	- проводом СИП-4-4x70+1x16	м	253
	- проводом СИП-4-4x35+1x16	м	38
	- проводом СИП-4-2x25	м	110
	- проводом СИП-4-4x16	м	41
10.1.2	Ответвления к вводам ВЛИ-0,4кВ:		190
	- проводом СИП-4-4x16	м	22
	- проводом СИП-4-2x16	м	168
10.2	Протяженность ВЛИ-0.4кВ проводом		
	- проводом СИП-4-4x95+1x16	м	173
	- проводом СИП-4-4x70+x16	м	261
	- проводом СИП-4-4x35+x16	м	40
	- проводом СИП-4-4x16	м	66
	- проводом СИП-4-2x16	м	181
10.3	Строительная длина одноцепных ВЛИ	м	609
11	Количество устанавливаемых светильников	шт.	20
12	Расчетная электрическая нагрузка КТПТАС-107	кВт	342,47
13	Количество устанавливаемых трансформаторов	шт.	1
	мощностью:	кВА	1x400
<b>Строительство сетей от МТП-160/10/0,4 №107/1</b>			
1	Строительная длина ВЛП-10кВ проводом 3xАСИ 1x35	м	217
1.1	Протяженность ВЛП-10кВ проводом АСИ-1x35	м	3x224
2	Общая длина ВЛИ-0.4кВ от МТП-107/1, в т. ч.:	м	1581
2.1	Строительная длина ВЛИ-0.4кВ от МТП-107/1	м	1321
2.2	Ответвления к вводам ВЛИ-0,4кВ	м	260
<b>Фидер №1 (Л1)</b>			
3.1	Воздушная линия 0,4кВ общей длиной, в том числе:	м	1326
3.1.1	Строительная длина ВЛИ-0.4кВ(Л1):	м	1090
	- проводом СИП-4-4x95+1x16	м	281
	- проводом СИП-4-4x70+1x16	м	140
	- проводом СИП-4-4x50+1x16	м	198
	- проводом СИП-4-4x35+1x16	м	148
	- проводом СИП-4-4x25+1x16	м	62
	- проводом СИП-4-2x25	м	101
	- проводом СИП-4-4x16	м	41
	- проводом СИП-4-2x16	м	119
3.1.2	Ответвления к вводам ВЛИ-0,4кВ:		
	- проводом СИП-4-2x16	м	236
3.2	Протяженность ВЛИ-0.4кВ проводом		
	- проводом СИП-4-4x95+1x16	м	290
	- проводом СИП-4-4x70+1x16	м	145
	- проводом СИП-4-4x50+1x16	м	204
	- проводом СИП-4-4x35+1x16	м	153
	- проводом СИП-4-4x25+1x16	м	64
	- проводом СИП-4-2x25	м	105

	- проводом СИП-4-4х16	м	43
	- проводом СИП-4-2х16	м	372
3.3	Строительная длина одноцепных ВЛИ	м	1090
4	Количество устанавливаемых светильников	шт.	29
<b>Фидер №2 (Л2)</b>			
5.1.1	Строительная длина ВЛИ-0.4кВ(Л2):	м	231
	- проводом СИП-4-4х25+1х16	м	181
	- проводом СИП-4-4х16	м	50
5.1.2	Ответвления к вводам ВЛИ-0,4кВ:		
	- проводом СИП-4-2х16	м	24
5.2	Протяженность ВЛИ-0.4кВ проводом		
	- проводом СИП-4-4х25+1х16	м	187
	- проводом СИП-4-4х16	м	52
	- проводом СИП-4-2х16	м	25
5.3	Строительная длина одноцепных ВЛИ	м	231
6	Количество устанавливаемых светильников	шт.	5
7	Расчетная электрическая нагрузка МТП-107/1	кВт	105,91
8	Количество устанавливаемых трансформаторов	шт.	1
	мощностью:	кВА	1х160

## 2 Оценка существующего состояния окружающей среды

### 2.1 Характеристика географического расположения района планируемой хозяйственной деятельности

Все работы будут производиться в черте в дер. Большие Диковичи Хойновского сельского совета Пинского района, частично юго-западнее данного населенного пункта.



Пинский район — административная единица на юге Брестской области Беларуси. Административный центр — город Пинск.

Территория 3261 км<sup>2</sup> (2-е место среди районов). Основные реки — Припять с притоками Бобрик и Вислица, Ясельда с Меречанкой, Пина, Стыр. Через район проходят каналы — Огинский и Днепровско-Бугский. Основные озёра — Городищенское, Кончицкое и Семиховичское, а также Погостское водохранилище.

Пинский район расположен на юго-востоке области. Граничит: на востоке — с Лунинецким районом, юго-востоке — Столинским, юге — Заречнянским (Украина), западе —

Ивановским, севере — Ивацевичским и Ганцевичским районами. Несколько населённых пунктов Ласицкого и Хойновского сельсоветов входят в пограничную зону, для которой Государственный пограничный комитет Республики Беларусь установил специальный режим посещения. Протяженность района с юга на север — 64 км, с запада на восток — 50 км. Площадь, занимаемая районом 3261 кв.м., численность населения (на 1.12.2004 года) — 58,2 тысяч человек. Разделяется на 1 поссовет (г.п. Логишин) и 24 сельских Совета.

**Хойновский сельсовет** — административная единица в Пинском районе Брестской области Белоруссии. Административный центр — деревня Хойно.

Образован 12 октября 1940 года в составе Жабчицкого района Пинской области. С 8 января 1954 года в составе Брестской области. 16 июля 1954 года сельсовет упразднен, территория вошла в состав новообразованного Вульковского сельсовета. 17 апреля 1959 года в состав Невельского сельсовета Пинского района перечислены деревни Большие Диковичи, Жидче, Малая Вулька, Стайки, Хойно Вульковского сельсовета, центр Невельского сельсовета перенесен в деревню Хойно, а сельсовет переименован в Хойновский, тогда же из состава сельсовета в состав Дубайского сельсовета перечислена деревня Перехрестье.

В состав сельсовета входят следующие населённые пункты:

**Большие Диковичи** — деревня

Жидче — деревня

Малая Вулька — деревня

Невель — деревня

Семеховичи — деревня

Стайки — деревня

Хойно — деревня

Законом «Об административно-территориальном делении и порядке решения вопросов административно-территориального устройства Республики Беларусь» (в редакции 17 мая 2007 года) к категории сельских населённых пунктов отнесены:

- агрогородки;
- посёлки, **деревни** — населённые пункты, в которых создана соответствующая производственная и социальная инфраструктура, не отнесённые к агрогородкам;
- все остальные населённые пункты (село, хутор и др.).

Проектируемые участки предоставляются в постоянное (опоры) и временное (сама трасса) пользование.

## 2.2 Компоненты и объекты природной среды

### 2.2.1 Климат и метеорологические условия

Климат территории планируемой деятельности, как и всего Пинского района определяется как умеренно-континентальный, с мягкой и влажной зимой, теплым летом. Основные его характеристики обусловлены расположением территории в умеренных широтах, отсутствием орографических преград, преобладанием сравнительно равнинного рельефа, относительным удалением от Атлантического океана. Сложное взаимодействие различных атмосферных процессов и подстилающей поверхности (теплооборот, влагооборот, общая циркуляция атмосферы) определяют своеобразие режима каждого климатического элемента — температуры воздуха и почв, облачности, атмосферных осадков и других показателей. В течение года угол падения солнечных лучей в полдень изменяется на 47°, средняя продолжительность дня — более чем на 10 часов. Климатические условия оцениваются по регулярно определяемым метеорологическим показателям ГУ «Брестский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (г.Пинск). Географическое положение территории в южной части Беларуси обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы. Годовой приход суммарной солнечной радиации составляет от 3800-3950 МДж/м<sup>2</sup>. Циркуляция атмосферы вызывает постоянную смену воздушных масс над территорией. В нижних слоях атмосферы преобладает западный перенос, приводящий к частым вторжениям богатых влагой воздушных масс. Термический режим характеризуется положительными среднегодовыми

температурами воздуха. В климатическом отношении территория района принадлежит к Пинскому агроклиматическому району. Средняя температура декабря – -5,8, июля – 18,6<sup>0</sup>С.

Годовое количество осадков составляет 668 мм (в том числе в теплый период года 420 мм) и возможностью испарения 550-650 мм в год. В году в среднем 160 дней идет дождь, 68 дней – снег. Вегетационный период длится 205 суток.

Продолжительность периода со среднесуточными температурами выше 0<sup>0</sup>С – 250 суток, безморозный – 150 суток. Последние заморозки воздуха в среднем – 30 апреля, первые – 3 октября.

В отдельные периоды зимой почти ежегодно температура понижается до – 20...30<sup>0</sup>С. В среднем за зиму наблюдаются 8-9 оттепельных периодов – в сумме от 20 до 50 дней. Раз в 20-30 лет температура поверхностной почвы опускается до –35<sup>0</sup>С. Самым пасмурным месяцем является декабрь. Устойчивый переход температуры воздуха через 0<sup>0</sup>С и разрушение снежного покрова начинается в конце первой декады марта. Среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0<sup>0</sup>С в течении суток ~69. Возвраты холодов и заморозков возможны до середины мая, изредка бывают и в июне. В отдельные дни температура воздуха повышается до +28 – +32<sup>0</sup>С. Переход температуры воздуха через +5<sup>0</sup>С в сторону понижения происходит во второй половине октября. Устойчивый снеговой покров образуется с 10 по 20 декабря, сходит в конце февраля. Максимальная из наибольших декадных высот снежного покрова составляет 42 см, средняя за зиму – 14 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова при 5% обеспеченности составляет 30-35 см. Наибольшая из максимальных глубин промерзания грунта на открытой местности под снежным покровом составляет 142 см, средняя из максимальных за зимний период – 55 см, преобладающее направление ветра зимой и летом – западное. Влажный атлантический воздух, который преобладает на изучаемой территории в течение года, обуславливает высокую относительную влажность воздуха. За год выпадает в среднем 625 мм осадков. Устойчивый снежный покров обычно становится с 10 по 20 декабря. Средняя высота снежного покрова – 14 см. Наибольшая из максимальных высота снежного покрова – 42 см, наименьшая из возможных – 5 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 80 дней, при 5% обеспеченности составляет в среднем 30–35 см. Наибольшая глубина промерзания почвы из максимальных за зиму составляет 142 см, средняя – 55 см. Раз в 7 лет наблюдается повышено-влажные годы, когда осадков выпадает более за 800 мм, а отдельные засушливые годы выпадает до 400 мм осадков. Влажных дней (с относительной влажностью 80%) за год 120 дней, сухих (с влажностью за один сезон наблюдения ≤30 %) – 8. Среднее количество суток с метелями за год 25, максимально 35, с туманами соответственно 75 и 105, с грозами 24 и 35, с градом 5 и 9 суток. За год в среднем бывает 37 суток с гололёдными явлениями. Осадков выпадает 547 мм в год. Разница в количестве осадков колеблется в диапазоне 60 мм между самым засушливым месяцем и самым увлажненным ниже.

Климатические показатели в районе планируемой деятельности (г. Давид-Городок)

Месяц/температурные показатели	Январь	Февраль	март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Средняя температура (°С)	-5.8	-4.8	-0.4	7.6	13.7	17.5	18.6	17.7	13.3	7.7	2	-2.7
Мин. температура (°С)	-8.8	-8	-4	2.8	8.2	12.1	13.3	12.3	8.4	3.8	-0.4	-5.2
Макс. температура (°С)	-2.8	-1.5	3.3	12.4	19.3	22.9	23.9	23.1	18.2	11.6	4.5	-0.2
Норма осадков (мм)	36	28	30	43	55	88	84	66	56	45	43	42

Преобладающими для территории планируемой деятельности являются западные ветра (21 %), южные (14 %) и северо-западные ветра (13 %). В зимний период преобладают западные (26%), юго-западные (15 %) и южные ветра (14 %), в летний – западные (22 %), северо-западные



(21%) и северные (14%). Скорость ветра по средним многолетним данным составляет 4 м/с. Максимальная скорость ветра по средним многолетним данным (повторяемость превышения которой составляет 5 %) – 5 м/с (данные Брестского областного центра радиационного контроля и мониторинга природной среды). В последние годы в д. Большие Диковичи и сопредельных уголках наблюдаются относительно частые и продолжительные засухи. Кроме того, из-за недостатка атмосферного увлажнения и по другим причинам наблюдается ухудшение микроклимата в весенне-летние сезоны.

### 2.2.2 Атмосферный воздух

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию. По открытым данным ГУ «Республиканского центра радиационного контроля и мониторинга окружающей среды», Брестского областного центра радиационного контроля и мониторинга природной среды и данных интернет-источников НСМОС (<http://www.nsmos.by>), увеличение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на территории строительства объекта не отмечено. На объекте планируемой деятельности отсутствуют источники значительных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, кроме автомобильного транспорта и собственных мини-котельных населения.

### 2.2.3 Подземные воды

На территории Брестской области имеются значительные залежи полезных ископаемых в виде подземных вод. Прогнозные ресурсы подземных вод области составляют около 2,04 млн. м<sup>3</sup>/год (5603,4 м<sup>3</sup>/сут), эксплуатационные 0,34 км<sup>3</sup>/год (918,196 м<sup>3</sup>/сут).

Подземные воды являются источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения города и области. В целом запасы пресных поверхностных и подземных вод достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики.

В сельской местности основным источником водоснабжения являются подземные воды палеоген-неогенового и четвертичных водоносных горизонтов с более малыми глубинами залегания водяных пластов.

На водораздельных участках уровень грунтовых вод, в том числе и в городе, находится на глубине от 12 до 7 м, на приводораздельных склонах — 7- 4 м, на понижениях — 3- 2 м, в приболотном поясе — 1,5 - 0,9 м.

Удельное потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды на душу населения области составляет 109 л/сут/чел, что ниже среднереспубликанского показателя (143 л/сут/чел) и в целом соответствует Европейским нормативам (120-150 л/сут/чел).

Частично источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения населённых пунктов Пинского района являются также подземные воды, скважины эксплуатирует КУМПП «Пинское районное ЖКХ»

На балансе предприятия содержатся и эксплуатируются водозаборы в 59 населенных пунктах района общей протяженностью водопроводной сети – 349,2 км; 88 артезианских скважин; 64 водонапорных башен; 12 резервуаров чистой воды; 20 станций обезжелезивания (д. Почепово (сан. «Ясельда»); д. Пинковичи; аг. Жидче; аг. Охово; аг. Парохонск; г.п. Логишин; д. Галево; аг.Плещицы; д.Хойно; аг. Оснежицы; аг.Молотковичи; аг. Новый Двор; аг.Валище; д. Чухово; аг.Лопатино; . д.Ласицк; д. Купятичи; д. Камень; д.Стытычево = 2 шт.);

53 канализационные насосные станции; 30 очистных сооружений; 140,95 км канализационной сети.

#### Водоснабжение хоз-питьевое д.Большие Диковичи

Хоз-питьевое водоснабжение д.Большие Диковичи решается от собственных водозаборных скважин граждан.

Согласно письму КУПП «Пинское районное ЖКХ» от 06.04.2022 №1-11/350,

проектируемый объект не попадает в пояса зона санитарной охраны подведомственным им скважин.

Целевые гидрогеологические изыскания непосредственно площадки проектируемого строительства трассы электроснабжения 0,4 кВ и 10кВ не выполнялись.

#### 2.2.4 Поверхностные воды

Ближайшие к проектируемому объекту – трасса 0,4 кВ и 10 кВ поверхностные водные объекты:

**Река Припять** — река в Беларуси (Брестская и Гомельская области) и на Украине (Волинская, Ровненская, Киевская области). Крупнейший по площади бассейна, длине и водности правый приток Днепра, впадает в Киевское водохранилище. Длина реки составляет 775 километров. Площадь водосборного бассейна — 114,3 тыс. км<sup>2</sup>. Долина Припяти в верховье выражена слабо, в низовьях чётче. Высота устья — 103 м над уровнем моря. Пойма развита на всём протяжении, выделяют две надпойменные террасы. Ширина поймы в верхнем течении 2—4 км и более, в отдельные годы затопливается на несколько месяцев. В низовьях ширина поймы достигает 10—15 км. Русло в верховье канализировано; ниже — извилистое, образует меандры, старицы, много протоков (одна из них совмещена с озером Нобель); есть песчаные острова. Ширина реки в верхнем течении до 40 м, в среднем — 50—70 м, в низовьях 100 — преимущественно 250 м, при впадении в Киевское водохранилище — 4—5 км. Дно песчаное и песчано-илистое. Уклон реки 0,08 м/км.

Питание смешанное, с преобладанием снегового. Для водного режима характерно длительное весеннее половодье: с первой декады марта, максимум в середине апреля, спад затягивается на 3—3,5 месяца. Летняя кратковременная межень прерывается дождевыми паводками и почти ежегодным осенним поднятием уровня воды. На весну приходится 60—65 % годового стока, который составляет 14,5 км<sup>3</sup>, вода поднимается в верхнем течении до 2 м, в среднем — до 3,5 м, в нижнем — до 5—7 м; сопровождается обширными разливами. Средний расход воды у Мозыря 370 м<sup>3</sup>/с, в устье 460 м<sup>3</sup>/с (максимум около 6000 м<sup>3</sup>/с). Замерзает в середине декабря, вскрывается в конце марта. Цвет воды определяется преобладанием в бассейне реки торфяно-болотных почв.

Припять судоходна на 591 км от устья. По реке производится сплав леса. Также развито рыболовство (язь, лещ, карась, щука, окунь, плотва, ёрш, сазан, сом, судак, голавль), а в бассейне Припяти — прудовое рыбное хозяйство.

Припять берёт начало на Волинской возвышенности, между сёлами Будники и Роговые Смоляры Любомльского района. Через 204 км ниже по течению она пересекает границу Белоруссии, где течёт 500 км по Полесской низменности в слабовыраженной долине; в районе Пинских болот течёт в низких заболоченных берегах, разбиваясь на рукава, в среднем течении берега песчаные, русло неустойчивое, в нижнем — в русле увеличивается число перекатов. Последние 50 километров Припять протекает снова на территории Украины и впадает в нескольких километрах южнее Чернобыля в Киевское водохранилище.

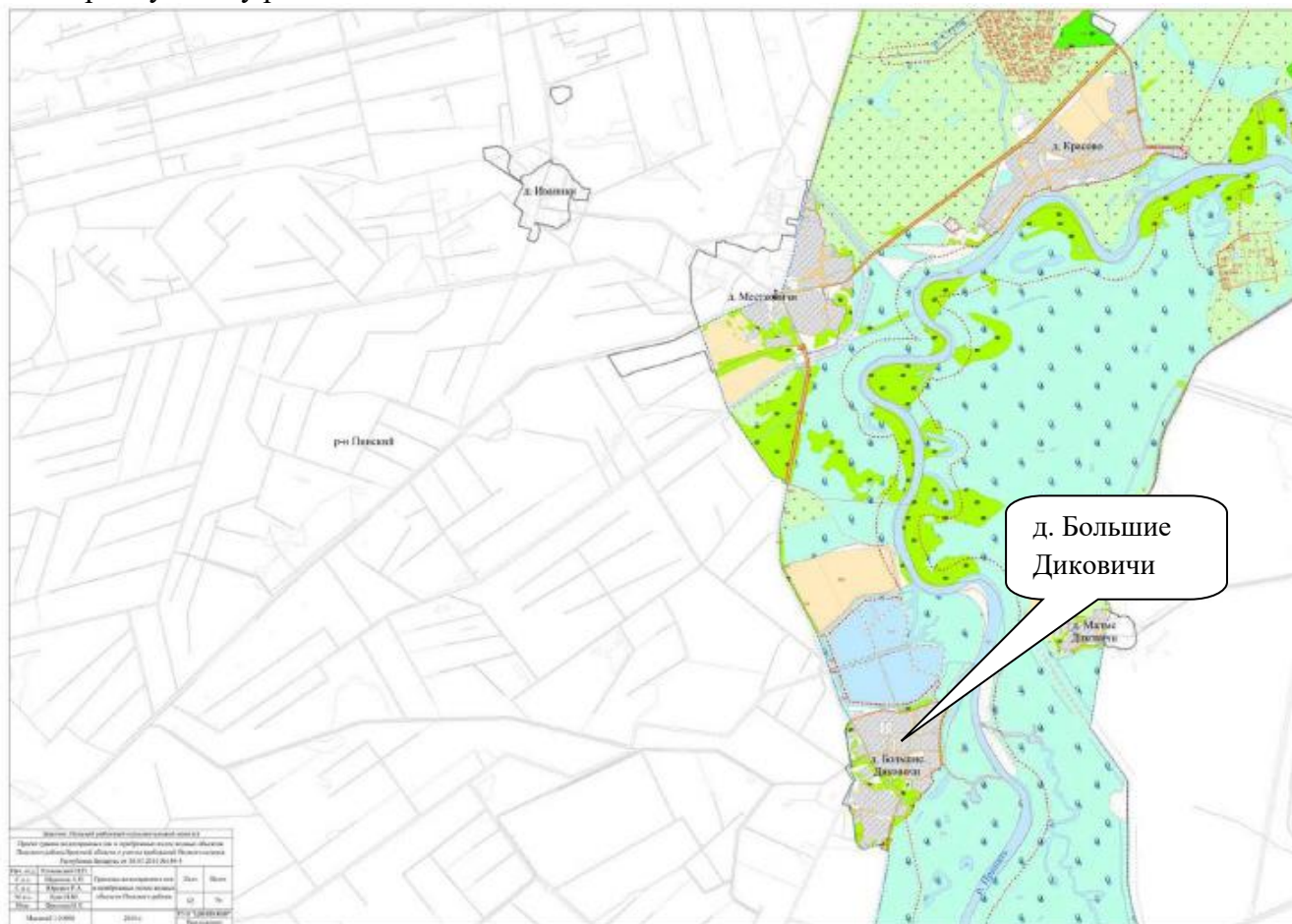
Припять соединена Днепроовско-Бугским каналом с рекой Мухавец (приток Западного Буга), а Днепроовско-Неманским, не действующим в настоящее время, через реку Щара — с Неманом.

В 1930-х значительная часть полесских болот была осушена в результате выпуска воды в Припять.

Крупнейшие: Горынь, Стоход, Стыр, Турья, Уборть, Уж, Ствига (правые); Вить, Ипа, Лань Птичь, Случь, Цна, Бобрик, Ясельда, Пина (левые).

Самым крупным населённым пунктом, расположенным на реке Припяти, является город Мозырь, а также Пинск, стоящий при впадении Пины в Припять.

Решение Пинского районного исполнительного комитета от 10 ноября 2020 г. № 1524 «О водоохранных зонах и прибрежных полосах водных объектов Пинского района Брестской области» - водоохранная зона ближайшего поверхностного водного объекта - реки Припять в рассматриваемом районе представлена на схеме ниже, проектируемый объект попадает в водоохранную зону реки



Участок трассы 0,4 кВ и 10 кВ попадает в водоохранную зону реки Припять.

### 2.2.5 Геологическое строение. Рельеф

Согласно физико-географическому районированию исследуемая территория принадлежит к Полесской провинции Припятского Полесья и входит в северную часть района Среднеприпятской низменности. Согласно почвенно-географическому районированию исследуемая территория входит в состав Пинского подрайона пойменных торфяных и дерново-заболоченных почв Ганцевичско-Лунинецко-Малоритско-Столинско-Пинскому района торфяно-болотных и песчаных почв Полесской провинции. Верхний горизонт антропогенных отложений составляют песчаные и супесчаные отложения речного аллювия. Ареал воздействия планируемой деятельности приурочен к южной части Припятского прогиба. Отметки кровли фундамента находятся в пределах 2500–4000 м. Антропогенные отложения приурочены к высотам 70–140 м. Они сложены в основном песчано-глинистыми образованиями неогена и палеогена. Мощность антропогенного чехла составляет 30–50 м, местами до 80 м. д.Большие Диковичи расположена на первой надпойменной террасе реки Припять. Терраса плоская, возвышается над левобережной поймой на 0,9–2 м. Значительная часть застройки сформировалась на гривистых участках, небольших дюнах и плоской боровой террасе.

Из полезных ископаемых Пинского района наиболее значимыми являются торф, кирпично-черепичные глины, суглинки, строительный песок, мел, выявлен янтарь.

Известно 68 месторождений торфа с общим запасом 2,7 млрд кубометров, или 308 млн

тонн. Наибольшие: Городищенское болото, Хворощанское болото, Дубник, Жук, Домашницы, Липовое болото, Пантелеево болото).

4 месторождения глин и суглинков с запасом 4,7 млн кубометров. Наибольшие: Плянтовское, Пасеничское, Велесницкое.

3 месторождения песков с запасами 1,1 млн кубометров. Наибольшее Мерчицкое болото.

На территории Пинского района размещены также залежи сапропелей и болотной руды.

Наименование месторождения, местоположение	Запасы промышленных категорий	Запасы предварительно оцененные	Год утверждения запасов	Степень освоения, где числится на балансе	Перспективы возможного использования	Основные качественные показатели полезного ископаемого
<b>Мел</b>						
<b>Логшинское месторождение</b> 0,2 км восточнее г. п. Логшин.	832 тыс. тонн	-	1952	Резервное, Брестский облсполком	Промышленность строительных материалов, сельское хозяйство, химическая, резинотехническая, кабельная и стекольная промышленности, бумажное производство, косметика и медицина	CaCO <sub>3</sub> – 89,31- 99,46% CaO – 45,9-55,0%
<b>Глинистое сырье для производства грубой керамики</b>						
<b>Осница</b> 24 км северо-восточнее г. Пинск, 0,7 км юго-западнее железнодорожной станции Парохонск.	202 тыс. м <sup>3</sup>	-	1993	Резервное	Кирпич марки «125» Полезное ископаемое пригодно в шихте с 15% гранитного отсева для производства пластическим способом формирования кирпича керамического одинарного с технологическими пустотами (13%), марки 125, МРЗ-25, согласно ГОСТ 530-80 при искусственной сушке. CaCO <sub>3</sub> + MgCO <sub>3</sub> - 0,95%.	Содержание фракции < 0,01 мм в суглинке – > 30%, в глине – > 50%, число пластичности в суглинке – > 7, в глине – > 12.
<b>Велесница</b> 18,7 км северо-восточнее г. Пинск.	351 тыс. м <sup>3</sup>	485 тыс. м <sup>3</sup>	1979	Законсервировано, Брестский облсполком	На основании ЛТИ и полузаводских испытаний полезное ископаемое пригодно для производства кирпича пластическим способом формирования при естественной сушке согласно ГОСТ 530-71 марки 100 и морозостойкости Мрз-15 и рекомендовано эксплуатирующей организации проводить контроль при добыче за качеством глинистого сырья по содержанию карбонатных включений и тщательную переработку глинистой массы (глинорастиратель и вальцы тонкого помола). Сырье испытывалось на пригодность для производства керамзитового гравия: в естественном виде и с вводом 1% солярового масла в шихту. На основании исследований полезное ископаемое не пригодно для производства керамзитового гравия.	Содержание фракции < 0,01 мм – 50,2-72,7%, число пластичности – 10-18.
<b>Плянты</b> 22 км восточнее г.п. Логшин. Через месторождение проходит шоссе Доброславовка-Погост Загородский	2 297 тыс. м <sup>3</sup>	-	1957	Законсервировано, Брестский облсполкомкирпичный (завод ООО «Плянты» не работает с 1996 года) Обеспеченность запасами – более 30 лет.	Размер известковых включений достигает 20 мм. Суглинки в естественном виде и глины с добавкой 20% песко-отщепителя пригодны при естественной сушке для производства кирпича пластическим способом формирования марки 100 (ГОСТ 530-54) при условии использования в технологической схеме вальцев тонкого помола.	Содержание фракции < 0,01 мм – 5,7-29,9%, число пластичности – 8-23,3. SiO <sub>2</sub> – 56,0-75,7% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 10,7-13,9% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 3,7-4,7%
<b>Крупнейшее месторождение песков</b>						
<b>Кнубовское</b>	100м <sup>3</sup>					Мощность полезной толщи ср. 4 м
<b>Пресные подземные воды для бутылирования</b>						
<b>Ботово</b> д. Ботово, 22 км до железнодорожной станции Ловча (Лунинецкий, р-н)						Вода из скв. 23120/72 полностью соответствует требованиям Европейских стандартов и СанПин РБ «Гигиенические требования к качеству питьевой воды, расфасованной в емкости»

В пределах земельных участков, испрашиваемых филиалом «Пинские электрические сети» для строительства заявленными работами месторождения полезных ископаемых не выявлены - соответствующее письмо прилагается.

Целевые инженерно-геологические условия площадки строительства проектируемых опор и трассы не выполнялись.

## 2.2.6 Почвы, земельные ресурсы

Согласно почвенно-географическому районированию исследуемая территория входит в состав Пинского подрайона пойменных торфяных и дерново-заболоченных почв Полесской провинции Ганцевичско-Лунинецко-Малоритско-Столинско-Пинского района торфяно-болотных и песчаных почв Юго-западного округа Южной (Полесской) провинции. Почвы сельхозугодий в районе планируемой деятельности дерновые и дерново-карбонатные (0,2 %), дерново-подзолистые (11,3 %), дерново-подзолистые заболоченные (11,7 %), дерновые и дерново-карбонатные заболоченные (20,6 %), пойменные заболоченные (36,2 %), торфяноболотные (20,0 %). По механическому составу суглинистые почвы составляют 19,4 %, супесчаные – 29,8 %, песчаные – 30,8 %, торфяные – 20 %. Эродировано 8,4 % пахотных земель. На участках осуществления планируемой деятельности и прилегающей территории развитие получили аллювиальные дерново-глееватые почвы на рыхлопесчаном аллювии, аллювиальные

дерново-глеевые суглинистые почвы на аллювиальных легких суглинках, дерново-подзолистые временно избыточно увлажненные песчаные почвы на древнеаллювиальных связных песках. Земельные участки, отведенные под реализацию планируемой деятельности, антропогенно преобразованы.

Трасса планируемой деятельности проходит в основном по территории населенного пункта, вдоль существующих проездов, что обуславливает наличие участков с нарушенным почвенным покровом вследствие строительства, проложения инженерных коммуникаций. На указанной территории получили развитие антропогенные почвы.

### 2.2.7 Растительный мир

Согласно геоботаническому районированию – данная территория относится к подзоне широколиственно-хвойных лесов Бугско-Полесского округа Пинско-Припятского района. Согласно лесному районированию исследуемая территория представлена пойменными мелколиственными и дубовыми лесами, а также лиственными коренными лесами на болотах, черноольховыми лесами. Преобладают осоково-травяные ассоциации (*Carex elongate*, *C. canescens*, *C. nigra*, *C. vesicaria*, *Solanum dulcamara*, *Calla palustris*) на низинных болотах. Лесами занято 35 % района. Наиболее крупные лесные массивы – Бережновская лесная дача, Стасинская лесная дача. На сосновые леса приходится 51,4 %, еловые – 0,5 %, дубовые – 6,6 %, грабовые – 1,2 %, ясеневые – 3,5 %, березовые – 5,5 %, осиновые – 0,5 %, черноольховые – 30,8 %. Леса искусственного насаждения составляют 18,9 %. На территории района находится 24 болота общей площадью 95,3 тыс. га, из них 30,9 тыс. га низинных, 50,4 тыс. га переходных и 14,0 тыс. га верховых.

Согласно луговому районированию на данной территории преобладают пойменные луга, гидрофитные (болотные) луга на аллювиально-дерново-глеевых, дерново-торфянисто (торфяно)-глеевых и торфяно-болотных почвах с участками сырых и болотных лугов. Общая площадь лугов составляет 63,7 тыс. га. На низинные приходится 31,2 %, суходольные – 4,6 %, заливные – 64,2 %.

Согласно болотному районированию данная территория относится к району распространения болот низинных разнотравно-осоковых, которые заросли от 25 % до 30 % ольхой черной с участием березы пушистой, ясенем, елью (II – III бонитета), полесских с участием древостоев дуба, ясеня, ильмовых.

Основной тип растительности по трассе проектируемого электроснабжения формируют рудеральные сообщества, произрастающие вдоль обочин дорог, на пустырях. Данный тип растительности представлен широко распространенными видами сорных растений. Наиболее обычны полынь обыкновенная и горькая, крапива двудомная, осот полевой, мать-имачеха обыкновенная, трехреберник непахучий, марь белая, мелколепестничек канадский, дрема белая, горец птичий, икотник серый, ярутка полевая, вероника полевая, подорожник большой, ланцетолистный и средний, щавель пирамидальный и другие.

В ареале планируемой деятельности преобладает древесно-кустарниковая растительность и культурные плодовые насаждения, характерные для населенных пунктов Пинского района.

Вся трасса в основном будет проходить вдоль дорог населенных пунктов, в отдельных местах с твердым (гравийным) покрытием. Между дворовыми участками преобладает залежная луговая растительность, которая в отдельных местах поддерживается в режиме прокашиваемого газона.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, непосредственно на трассе проектируемой линии электропередачи не выявлены.

Места обитания и места произрастания видов грибов, растений и животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, в ходе планируемой деятельности не будут изменены.

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- в границах населенного пункта – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на землях общего пользования – 17,56 м<sup>2</sup>. За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- на иных землях - 23,26 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрено устройство газона на площади 21,26 м<sup>2</sup>, а за удаление травяного покрова на площади 2,00 м<sup>2</sup> - компенсационные выплаты в размере  $V_{\text{газон}} = 2,00(\text{площадь}) * 0,25(\text{базовых за } 1 \text{ м}^2 \text{ травяного покрова}) * 32,00(\text{базовая величина момент акта выбора участка } 08.07.2022) * 2(\text{водоохранная зона}) * 1(\text{собственные средства}) * 1(\text{реконструкция}) * 1,0(\text{населенный пункт}) = 32,00 \text{ бел. руб.}$

Проектом предусматривается вырубка 11 деревьев, 540 м<sup>2</sup> поросли (деревьев), в том числе:

• в населенном пункте:

- в населенном пункте на землях общего пользования - 8 деревьев, 20 м<sup>2</sup> поросли (деревьев) и 1 кустарник (одиночный). Компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- в населенном пункте на иных землях – 3 дерева и 520 м<sup>2</sup> поросли (деревьев). В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева.

Всего по объекту, за удаление объектов растительного мира, предусматриваются компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева на землях общего пользования, землях учреждений образования, здравоохранения и культуры и компенсационные выплаты в размере – 32,00 бел. руб.

### 2.2.8 Животный мир

Согласно зоогеографическому районированию, данная территория принадлежит к Центральнополесскому зоогеографическому району. В связи с антропогенной освоенностью изучаемой территории животный мир представлен преимущественно синантропными видами.

На отдельных участках установлено обитание некоторых видов амфибий, распространенных повсеместно по территории республики

Вид		Обилие	Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
русское название	латинское название			
<b>Класс Amphibia</b>				
<b>Отряд Бесхвостые Anura</b>				
<b>Семейство Настоящие лягушки Ranidae</b>				
Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	+++	–	LC
Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>	+++	–	LC
<b>Всего 2 вида</b>				

Общая характеристика орнитофауны на территории исследований:

Орнитофауна изучаемой территории относится к отрядам Воробьинообразные и Голубеобразные. Данные виды не предъявляют специфических требований к местам обитания и могут встречаться в самом широком спектре биотопов.

Териофауна исследованной территории представлена четырьмя видами млекопитающих, все виды из которых являются обычными и широко распространенными на территории республики. Данные виды не предъявляют специфических требований к местам обитания и могут встречаться в самом широком спектре биотопов. Доминирующей группой млекопитающих являются грызуны.

Общая характеристика териофауны на территории исследований

Вид		Статус охраны в Беларуси	IUCN (международный охранный статус)
русское название	латинское название		
<b>Отряд Землеройкообразные (Soricomorpha)</b>			
<b>Семейство Кротовые</b>	<b>Talpidae</b>		
Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	–	LC
<b>Отряд Грызуны (Rodentia)</b>			
<b>Семейство Мышиные</b>	<b>Muridae</b>		
Мышь домовая	<i>Mus musculus</i>	–	LC
Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i>	–	LC
<b>Семейство Хомяковые</b>	<b>Cricetidae</b>	–	LC
Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>	–	LC
<b>Всего 4 вида</b>			

Учитывая расположенность участков планируемой деятельности в основном в пределах д. Большие Диковичи, прохождение трассы вдоль дороги, где преобладают открытые пространства и застройка, на изучаемой территории распространение получили представители фауны влажных и суходольных лугов, пустошей, населенных пунктов.

Линии электропередач представляют существенную угрозу для популяций гнездящихся и мигрирующих птиц. Наибольший риск представляют опоры высоковольтных линий электропередач, расположенных среди естественных или мелиорированных лугов, лесных массивов и роц, вблизи водотоков и водоемов, на окраинах населённых пунктов.

Присады на опорах линий электропередач для птиц крупной и средней величины или птиц, образующих плотные стаи (скворец), представляют угрозу поражений от короткого замыкания. Кроме того, линии электропередач и прилегающие зоны проводов представляют для птиц определенный риск из-за вероятности прямых столкновений в условиях плохой видимости в туманную погоду или темное время суток.

С целью минимизации возможного негативного воздействия запланировано использование на опорах не открытых, а изолированных проводов, что существенно снизит риск поражения птиц электротоком.

Основным рекомендуемым природоохранным мероприятием, позволяющим существенно снизить неблагоприятное воздействие планируемой деятельности на животный мир исследуемой территории, является проведение работ по строительству объекта в особый сезон: с октября по март.

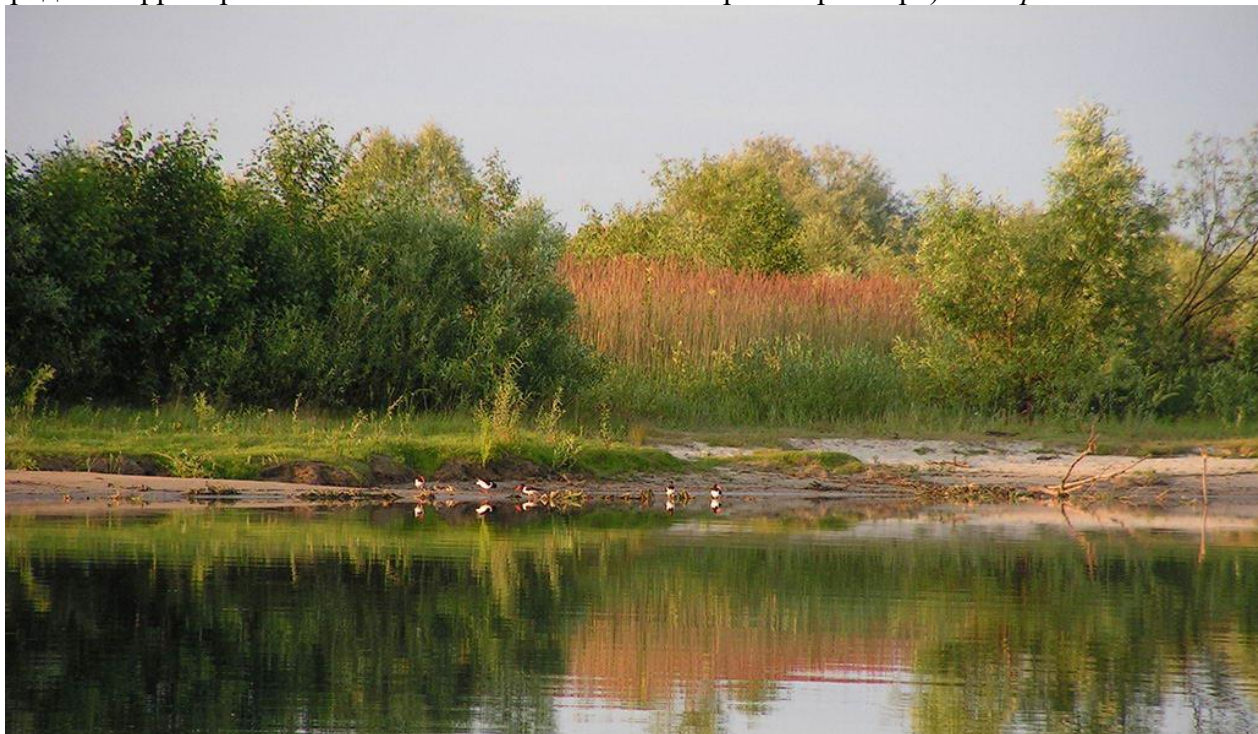
Проведение работ после сентября обеспечит минимальное вредное воздействие на кладки и выводковые местообитания насекомых, птиц и млекопитающих, обитающих в зоне прямого уничтожения. К этому сроку заканчивается период размножения позвоночных животных. Значительная часть беспозвоночных мигрирует в места зимней спячки или погибает по естественным причинам. Это мероприятие особенно актуально для земноводных и пресмыкающихся. Данное мероприятие позволит существенно снизить фактор беспокойства, прежде всего, в отношении подавляющего большинства видов птиц и млекопитающих.

### 2.2.9 Природные комплексы. Природные объекты

Согласно ст.62 Закона «Об охране окружающей среды» уникальные, эталонные или иные ценные природные комплексы и объекты, имеющие особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение, подлежат особой охране. Для охраны таких природных комплексов и объектов объявляются особо охраняемые природные территории (ООПТ). К особо охраняемым природным территориям в Пинском районе относятся:

– ботанический памятник природы республиканского значения парк «Поречье» (расположен вблизи усадьбы Поречского лесничества ГЛХУ «Телеханский лесхоз» в д. Поречье);

– ландшафтные заказники республиканского значения «Средняя Припять» (на территории 4 районов: Пинского, Лунинецкого, Столинского, Житковичского. Площадь на территории Пинского района составляет 13 434 га) и «Простырь» (трансграничная особо охраняемая природная территория. Расположен в пойменной части реки Простырь) – см фото ниже:



– биологический клюквенный заказник местного значения «Ступское» (на территории Ласицкого лесничества ГЛХУ «Столинский лесхоз». Общая площадь 879 га);

– биологический заказник республиканского значения «Тырвовичи» (вблизи д. Тырвовичи Боричевичского сельсовета);

– биологические заказники местного значения «Изин» (общая площадь 125,44 га. В состав заказника входят земли Житковичского лесничества ГЛХУ «Пинский лесхоз», расположен вблизи д. Изин), «Кончицы» (расположен вблизи д. Кончицы, общая площадь 178,11 га) и «Ермаки» (вблизи д. Ермаки, общая площадь 78,96 га);

– шесть ботанических памятников природы местного значения: «Гнедецкое заполье» (на территории Хойновского сельсовета, 1,5 км к юго-западу от д. Семеховичи, общая площадь 100,2 га), «Невельские вязы» (на территории Хойновского сельсовета, д. Невель, во дворе клуба и ФАПа, общая площадь 0,075 га), «Перехрестенские бересты» (на территории Дубойского сельсовета, в центре д. Перехрестье, на месте бывшего здания школы, общая площадь 0,07 га), «Приозерье Змеиное» (на территории Поречского лесничества в лесном массиве, общая площадь 5,78 га), «Парк «Дубое» (в д.Дубое, общая площадь 19,69 га), «Лугопарк Площево» (на территории Каллауровичского сельсовета, юго-восточная окраина д.Площево, общая площадь 22,23 га).

### **Республиканский ландшафтный заказник «Простырь»**

С целью сохранения эталонного участка природных болотно-луговых угодий с богатым растительным и животным миром, включающим многие редкие виды флоры и фауны Беларуси, постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 февраля 1994 года № 115 был создан. На юге заказник граничит с Украиной и является частью перспективной трансграничной особо охраняемой природной территории «Простырь — Припять — Стоход» (Беларусь — Украина).

В соответствии с Постановлением Совета Министров от 2 декабря 2011 года № 1642, общая площадь республиканского ландшафтного заказника «Простырь» составляет 9544,71 гектара, площадь охраняемой территории 2040,17 гектар.



28 декабря 2005 года решением № 738 Пинского районного исполнительного комитета в целях наиболее эффективного управления данной территорией, было создано Государственное природоохранное учреждение «Ландшафтные заказники Республиканского значения «Средняя Припять» и «Простырь».

Заказник представляет собой последний типичный уголок природы Западного Полесья, который сохранился среди измененных ландшафтов. Включает междуречье Припяти и Простыри, поймы рек Гнилая Припять и Стыр. Рельеф территории представляет собой однообразную плоскую пойменную террасу. Несмотря на то, что на значительной части территории проложены осушительные каналы, болотный массив сохранился в близком к естественному состоянию. На территории заказника чередуются заболоченные луга, открытые осоковые болота, камышовые и тростниковые заросли. Среди этого заболоченного пространства разбросаны небольшие сухие возвышения («острова») и целая сеть мелких озер и стариц. Территория сильно обводнена, в результате чего даже в засушливые годы она редко доступна, а при высокой воде вовсе непроходима.

Гидрографическая сеть заказника представлена реками Припять, Простырь, Стыр, Гнилая Припять, а также многочисленными протоками (Воротец, Плеса и др.), каналами и старичными озерами. Ширина рек Припять и Простырь колеблется от 15 до 40 м (местами до 60 м). На участке, который примыкает к р. Припять, размещены многочисленные старичные озера.

По структуре растительности заказник представляет собой крупное низинное пойменное болото, значительная часть территории которого (около 35%) заросла осокой и тростником. В месте впадения р. Простырь в Припять заросли тростника достигают высоты 3 м. Луговая растительность занимает около трети территории, при этом доминируют влажные пойменные луга, которые в период обычного паводка затапливаются на срок до 2—3 месяцев. Внепойменные разнотравно-злаковые луга расположены в основном по немногочисленным минеральным «островам». Около четверти территории заказника занято кустарниками, среди которых преобладают ивовые заросли, расположенные вдоль русел рек и каналов. В центральной части ивы представлены отдельными куртинами или единичными экземплярами. Леса, ранее покрывающие минеральные «острова», в настоящее время практически исчезли. Сохранились лишь небольшие участки черноольховых лесов по левобережью Простыри и берегам Гнилой Припяти.

На территории заказника выявлено 11 типов особо ценных растительных сообществ, среди которых наибольшую ценность представляют комплексы пойменных крупноосоковых болот, а также участки коренных болотных высоковозрастных сосновых лесов, черноольховые леса на низинных болотах, высоковозрастные дубравы на минеральных «островах» среди болот, высоковозрастные грабовые, ясеневые, осиновые и березовые леса, коренные высоковозрастные еловые леса за границей сплошного распространения ели.

Флора:

Флора заказника из-за сильной заболоченности и абсолютного доминирования эвтрофных пойменных болот отличается сравнительно небольшим видовым разнообразием. Здесь выявлено 525 видов высших сосудистых растений, в том числе 8 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Виды растений, включенные в Красную книгу Республики Беларусь:

сосудистые растения — сальвиния плавающая, касатик сибирский, сиела прямооточая, волдырник ягодный, крапива киевская, кувшинка белая, одноцветка одноцветковая, зубянка клубноносная.

Фауна:

В заказнике установлено обитание 40 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: 12 — насекомых, 1 — пресмыкающееся, 26 — птиц, 1 — млекопитающее.

В составе орнитофауны зарегистрировано 133 вида птиц, среди которых 116 видов гнездится на территории заказника. Наибольшее значение территория заказника имеет для водно-болотных птиц. Здесь гнездятся 4 вида птиц, находящихся под угрозой глобального

исчезновения: большой подорлик, дупель, большой веретенник и вертлявая камышевка. Кроме того, на территории заказника обитает значительная часть национальной популяции соловьиного сверчка, малого и обыкновенного погоньша, большой белой цапли, малой выпи и филина.

Благодаря трудной проходимости территория заказника имеет важное значение для лося, поскольку пойма служит местом летнего пристанища для самок с молодняком.

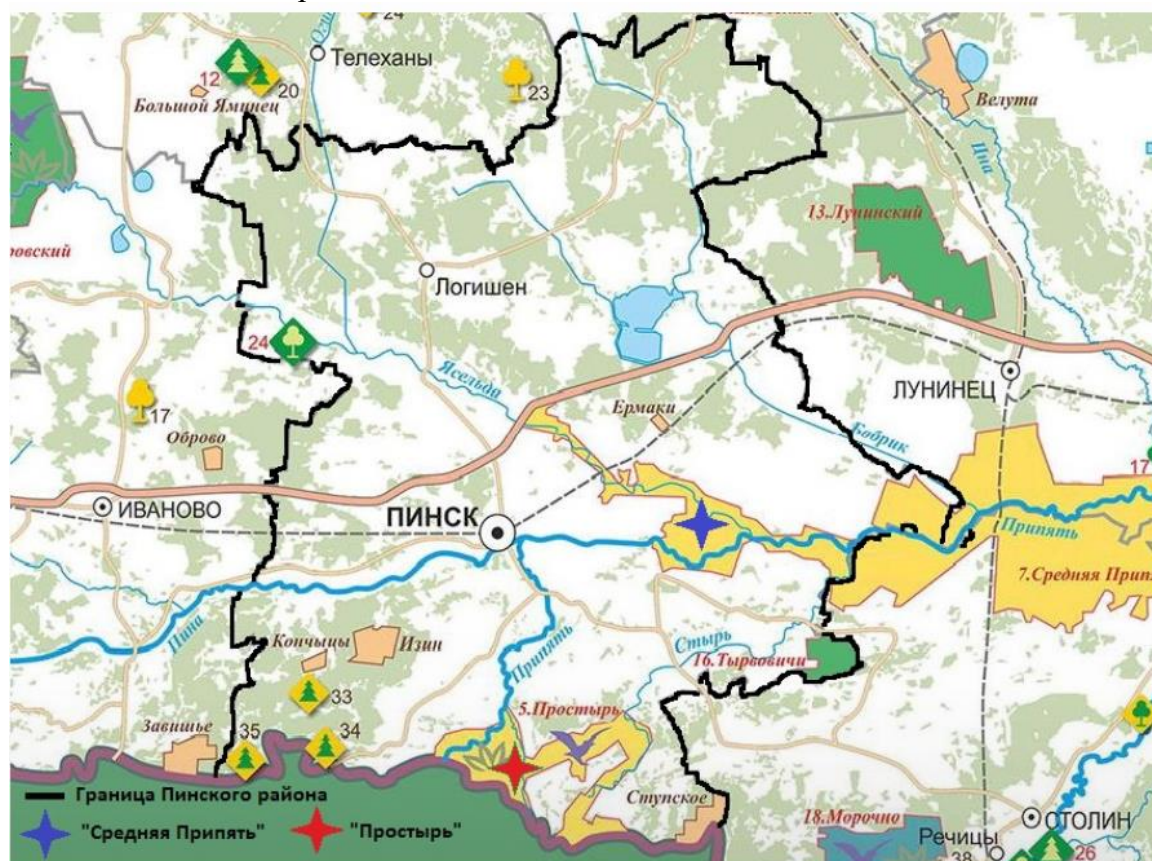
Виды животных, включенные в Красную книгу Республики Беларусь:

насекомые — жужелица фиолетовая, жужелица золотистоямчатая, жужелица Менетрие, красотел бронзовый, жук-олень, аполлон черный (мнемозина), пяденица красивая, металловидка кровохлебковая, совка (ленточница) мышастая, медведица-хозяйка, голубянка черноватая, шмель моховой;

пресмыкающиеся — болотная черепаха;

птицы — большая выпь, малая выпь, черный аист, змеяд, скопа, кобчик, большой подорлик, малый подорлик, орлан-белохвост, полевой лунь, чеглок, коростель, малый погоньш, серый журавль, турухтан, большой веретенник, дупель, малая чайка, сизая чайка, белошекая крачка, филин, зимородок, зеленый дятел, белоспинный дятел, вертлявая камышевка, белая лазоревка;

млекопитающие — орешниковая соня.





**Проектные работы непосредственно на территории Заказника не предусмотрены.**

### Рамсарские водно-болотные угодья

Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция), является межправительственным договором, основная миссия которого – «сохранение и разумное использование водно-болотных угодий путем национальных действий и международного сотрудничества для достижения устойчивого мирового развития». Была подписана в иранском городе Рамсар в 1971 году. На сегодняшний день к Рамсарской конвенции присоединилось 168 стран, в том числе Республика Беларусь (в 1999 году).

Беларусь является стороной Рамсарской конвенции (Конвенции о водно-болотных угодьях) с 1999 года, когда заказник «Споровский» первым из белорусских водно-болотных угодий был включён в Рамсарский список.

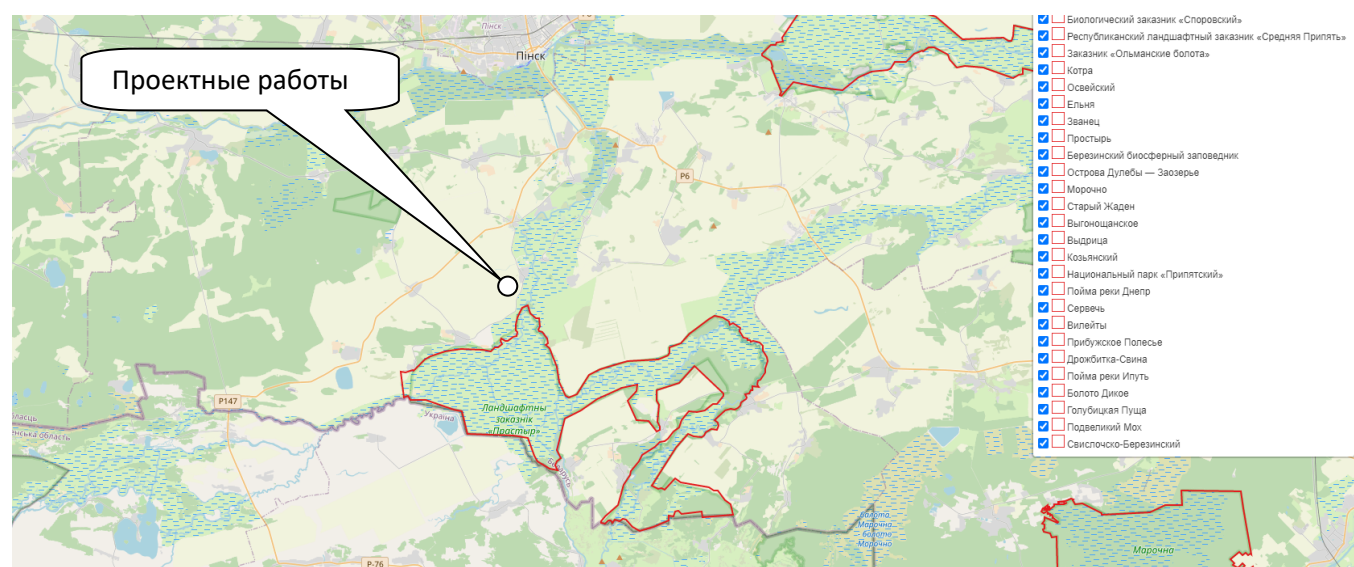
2186 водно-болотных угодий во всем мире включены в Рамсарский Список водно-болотных угодий международного значения, из них на 2014 год 16 водно-болотных угодий Республики Беларусь, общей площадью более 614 тыс. га.

2 февраля 2014 года из Секретариата Рамсарской конвенции пришло официальное уведомление о включении национального парка «Припятский», заказников «Козьянский» и «Выдрица» во Всемирный список водно-болотных угодий международного значения. Таким образом, количество угодий в Беларуси, которые охраняются в соответствии с Рамсарской конвенцией, увеличилось в 2014 году до 16 («Споровский», «Средняя Припять», «Званец», «Ольманские болота», «Освейский», «Ельня», «Котра», «Простырь», Березинский биосферный заповедник, «Выгонощанское», «Морочно», «Старый Жаден», «Острова Дулебы - Заозерье», «Козьянский», «Выдрица» и национальный парк «Припятский»). Два водно-болотных угодья Республики Беларусь признаны частями трансграничных водно-болотных угодий международного значения «Простырь – Припять – Стоход» (Беларусь - Украина) и «Котра - Чапкеляй» (Беларусь - Литва).

№ п/п	Наименование водно-болотного угодья	Площадь
1.	Березинский биосферный заповедник	85 149 га
2.	Острова Дулебы – Заозерье	30 772 га
3.	Котра	10 584 га

4.	Козьянский	26 060 га
5.	Средняя Припять	90 447 га
6.	Морочно	5 845 га
7.	Ольманские болота	94 219 га
8.	Освейский	22 600 га
9.	Национальный парк «Припятский»	88 553 га
10.	<b>Простырь</b>	9 500 га
11.	Споровский	19 384 га
12.	Старый Жаден	17 048 га
13.	Выгонощанское	54 182 га
14.	Выдрица	21 292 га
15.	Ельня	23 200 га
16.	Званец	15 873 га

В 2016 г ещё три белорусские территории включены в Рамсарский список водно-болотных угодий: «Полесская долина реки Буг», «Сервечь» и «Вилейты».



*Граница Рамсарских угодий «Простырь» в данном районе по данным информационной службы Рамсарских угодий*

Территория Рамсарского угодья «Простырь» расположена в пределах Пинского района Брестской области (на границе с Украиной). Имеет статус водно-болотного угодья международного значения (Рамсарской территории) и территории международного значения, важной для птиц. Рамсарская территория представляет собой последний типичный уголок природы Западного Полесья, который сохранился среди измененных ландшафтов. Включает междуречье Припяти и Простыри, поймы рек Гнилая Припять и Стыр. Рельеф территории представляет собой однообразную плоскую пойменную террасу. Несмотря на то, что на значительной части территории проложены осушительные каналы, болотный массив сохранился в близком к естественному состоянию. На данной территории чередуются заболоченные луга, открытые осоковые болота, камышовые и тростниковые заросли. Гидрографическая сеть территории представлена реками Припять, Простырь, Стыр, Гнилая Припять, а также многочисленными протоками (Воротец, Плеса и др.), каналами и старичными озерами. Флора территории из-за сильной заболоченности и абсолютного доминирования эвтрофных пойменных болот отличается сравнительно небольшим видовым разнообразием. Здесь выявлено 525 видов высших сосудистых растений, в том числе 8 видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь. На данной территории установлено обитание 40 видов животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: 12 — насекомых, 1 — пресмыкающееся, 26 — птиц, 1 —

млекопитающее. В составе орнитофауны зарегистрировано 133 вида птиц, среди которых 116 видов гнездится на данной Рамсарской территории. Наибольшее значение территория имеет для водно-болотных птиц. Здесь гнездятся 4 вида птиц, находящихся под угрозой глобального исчезновения: большой подорлик, дупель, большой веретенник и вертлявая камышевка. Кроме того, на данной территории обитает значительная часть национальной популяции соловьиного сверчка, малого и обыкновенного погоныша, большой белой цапли, малой выпи и филина.

Проектирование осуществляется в двухкилометровой зоне Рамсарских водно-болотных угодий Простырь. Осуществление планируемой деятельности в рамках проектных решений при отсутствии выбросов и сбросов не окажет негативного воздействия на состояние Рамсарского угодья «Простырь».

#### **2.2.10 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование**

Уровень загрязнения компонентов природной среды на изучаемой территории обусловлен наличием антропогенной нагрузки (создаваемой населением деревни, в том числе мини-котельными, легковым автомобильным транспортом) на все объекты и компоненты природной среды, имеющиеся в наличии в данном регионе (прилегающую реку Припять, ландшафтный заказник «Простырь», Рамсарские водно-болотные угодья «Простырь»).

Планируемая хозяйственная деятельность строительства и эксплуатации участка линии электропередач 0,4 кВ и 10 кВ относится к инженерному обеспечению жилой зоны, что не противоречит существующему сложившемуся профилю природопользования в данных районах.

Планируемый объект не предполагает масштабных, в дополнение к имеющимся, как качественных, так и количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий.

### **2.3 Социально-экономические условия в регионе**

Планируемая деятельность будет осуществляться на территории Пинского района. Реализация планируемой деятельности, направленная на обеспечение непрерывного электроснабжения потребителей в д. Большие Диковичи, позволит улучшить условия проживания местного населения.

Промышленную отрасль Пинского района представляют 7 предприятий: ОАО «Пинский винодельческий завод», Городищенская мебельная фабрика ЗАО «Холдинговая компания Пинскдрев», ПУП «Масс Мебеленд» ЗАО «Холдинговая компания Пинскдрев», ПУП «Пинский коопром» и КУМПП «Пинское районное ЖКХ», ПУП «Фабрика матрацев», ЗАО «Белмедматериалы». Основной удельный вес в производстве промышленной продукции занимает ЗАО «Холдинговая компания «Пинскдрев» в объеме промышленного производства (мебель). Промышленными предприятиями района производится вино, мебель, швейные, хлебобулочные, кондитерские, мясные и колбасные изделия, теплоэнергия. Для производства новых промышленных товаров в районе имеются следующие полезные ископаемые: мел (Логишин), глинистое сырье для производства керамики (Велесница, Осница, Плянты), питьевая вода на базе месторождения «Ботово». Для размещения предприятий в районе выделено 24 участка площадью 1 га каждый в дер. Жабчицы, 5 км от г. Пинска, рядом с железной дорогой. Кроме промышленных предприятий работает широкая сеть предприятий строительства, транспорта, торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения, связи. В Пинском районе работает более 50 промышленных предприятий. Для развития экономики города трудятся 57 000 человек, из них почти 20 тыс. в промышленности. В Пинске действуют 20 совместных и 4 иностранных предприятий. Ведущими отраслями в экономике города являются: лесная и деревообрабатывающая промышленность (37,2 % в объемах города), легкая промышленность (27,8 %), пищевая промышленность (17,1 %), машиностроение и металлообработка (11,8 %), мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность (4,2 %). Работают предприятия химической, микробиологической, полиграфической и других отраслей.

Пинск – город экспортер. На долю промышленных предприятий приходится почти 98 %

экспорта. Более 45 % продукции, выпускаемой в городе, отправляется на экспорт в 35 стран дальнего и ближнего зарубежья. Одним из важнейших экономических партнеров города является Российская Федерация, на долю которой приходится 72,1 % экспорта. ЗАО «Амкодор-Пинск» – производитель дорожно-строительной техники. ЗАО «Амкодор-Пинск» является юридическим лицом, имеет обособленное имущество самостоятельный баланс, счета в банке. Общая площадь территории предприятия составляет 14,1 га, площадь производственных помещений 54 тыс. кв. метра. Численность работающих в ЗАО «Амкодор-Пинск» на – 445 человек. ЗАО «Амкодор-Пинск» производит машины на базе трактора «Беларус»- 92П, катки, экскаваторы-погрузчики, погрузчики фронтальные одноковшовые, снегоочистители, шарнирно-сочлененные самосвалы и технику для торфодобывающей промышленности. В производстве продукции задействовано 207 единиц оборудования. ОАО «Пинский завод средств малой механизации» Завод разрабатывает и выпускает продукцию для нужд предприятий энергетического комплекса, жилищно-коммунального хозяйства, Министерства архитектуры и строительства, Департамента по мелиорации и водному хозяйству и других ведомств. Это широкий спектр автогидроподъемников на автомобильных шасси: МАЗ, УРАЛ, КАМАЗ, ЗИЛ, ГАЗ, самоходных подъемников на гусеничном ходу, прицепных подъемников с высотой подъема от 10 до 28 метров и грузоподъемностью от 200 до 1000 килограмм. Это экскаватор-погрузчик, экскаватор-бульдозер, разработанные с учетом лучших достижений отечественного и зарубежного машиностроения. По техническим характеристикам, технологичности они превосходят аналогичные модели стран СНГ. Высокая производительность их сочетается с легкостью управления, надежностью в эксплуатации и простотой обслуживания. ЗАО «Пинскдрев» – крупнейшее белорусское деревообрабатывающее предприятие. Закрытое акционерное общество «Холдинговая компания «Пинскдрев» - это 44 предприятия и вспомогательные службы, более 6800 сотрудников. Ведущая деревообрабатывающая компания страны производит мягкую и корпусную мебель, фанеру и спички, строганный шпон, пило- и лесоматериалы, мебельный щит, гнutoкleeные и профильные детали, матрасы, окна и двери ПВХ. Поставки идут более чем в 130 стран во всем мире. ОАО «Полесье» – трикотажное предприятие. Акционерное общество «Пинское промышленно-торговое объединение «Полесье» – одно из самых крупных и современных предприятий легкой промышленности Республики Беларусь и СНГ по выпуску верхней трикотажной одежды, полушерстяной и высокообъемной пряжи. Общая производственная площадь 75,7тысяч квадратных метров. Численность работающих составляет около 2,3 тысяч человек.

ОАО «Полесье» специализируется на выпуске трех основных видов продукции: пряжа полушерстяная, пряжа штапельная, пряжа полиакрилонитрильная (ПАН) и верхние трикотажные изделия. ОАО «Полесье» является монополистом по производству пряжи шерстяной и полиакрилонитрильной. Пинск – крупный автомобильный, речной транспортный узел. Работают два автопарка (пассажирский и грузовой), несколько автомобильных баз. Эксплуатацией реки Пины занято РУЭСП «Днепро-Бугский водный путь». В сфере железнодорожного транспорта работает «Опытный завод путевых машин». Общественный транспорт в Пинске представлен автобусами и маршрутными такси. Автобусная сеть Пинска открыта 10 августа 1946 года и насчитывает 44 маршрута. Подвижной состав – в основном автобусы МАЗ-105, МАЗ-107, МАЗ-103, МАЗ-152, МАЗ- 256, МАЗ-251 и МАЗ-215. Ежедневно на городские маршруты выходит более 120 автобусов. Пригородное и междугороднее автобусное сообщение осуществляется с Пинского автовокзала. Автобусными маршрутами Пинск связан с Брестом, Новогрудском, Гродно, Минском и другими крупными городами Беларуси. Также автовокзал связан с городами ближнего зарубежья – Ровно, Хмельницким, Киевом, Вильнюсом, Москвой, Санкт-Петербургом, Каунасом. Железнодорожная станция «Пинск» открыта в 1884 году. Железнодорожными маршрутами Пинск связан со многими городами Беларуси, России и Украины. Поезда дальнего следования через Пинск ходят до Минска, Смоленска, Москвы, Гомеля, Витебска, Киева, Симферополя. Через город проходят маршруты пригородных поездов: Брест - Лунинец, Дрогичин - Лунинец и другие. В городе функционируют более 260 магазинов, более 400 предприятий общественного питания, киосков и павильонов разных форм собственности.

Торговая сеть коммунальной собственности представлена 28-ю предприятиями, которые насчитывают 59 магазинов, 4 предприятия общественного питания, 3 базы. В городе действуют шесть гостиниц, крупнейшая из которых – «Припятъ». Банковская сфера представлена филиалами 11 крупнейших банков Беларуси.

### **3. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на компоненты природной среды**

#### **3.1 Воздействие на атмосферный воздух**

Воздействие на атмосферу планируемого объекта будет проходить на стадии строительства объекта.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

- строительная техника, автомобильный транспорт, используемые в процессе производства строительно-монтажных работ.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух при проведении строительных работ на основании типовых технологий являются: летучие органические соединения, пыль неорганическая, твердые частицы суммарно, сварочные аэрозоли, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C<sub>1</sub>-C<sub>10</sub>, углеводороды предельные C<sub>11</sub>-C<sub>19</sub>.

Объемы выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства являются маломощными, выбросы носят разовый, временный характер, воздействие на атмосферу данных источников принимается незначительным, непостоянным, расчет выбросов не производится.

Постоянные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не проектируются.

#### **Анализ воздействия по приземным концентрациям. Зона воздействия**

В процессе эксплуатации электрических сетей 0,4 кВ и 10 кВ выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не предусматриваются. Расчет приземных концентраций и определение зоны воздействия не выполнялись.

#### **Определение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)**

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» п 15.2. - в целях защиты населения от воздействия электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц, создаваемых ВЛЭП, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не должна превышать 1 кВ/м, а напряженность магнитного поля не должна превышать 8 А/м. Для ВЛЭП, а также зданий и сооружений допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛЭП с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического и магнитного полей тока промышленной частоты 50 Гц по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭП:

- 20 м – для ВЛЭП с напряжением 330 кВ;
- 30 м – для ВЛЭП с напряжением 500 кВ;
- 40 м – для ВЛЭП с напряжением 750 кВ;
- 55 м – для ВЛЭП с напряжением 1150 кВ.

Данный основной санитарный документ не регламентирует санитарный разрыв для линии электропередач с напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

Согласно Правилам устройства электроустановок:

п.2.4.56. Расстояние от проводов ВЛ в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до земли и проезжей части улиц должно быть не менее 6 м.

п.2.4.57. Расстояние по горизонтали от СИП при наибольшем их отклонении до элементов зданий и сооружений должно быть не менее:

- 1,0 м — до балконов, террас и окон;

0,2 м — до глухих стен зданий, сооружений.

п.2.4.58. Расстояние по горизонтали от проводов ВЛ при наибольшем их отклонении до зданий и сооружений должно быть не менее:

1,5 м — до балконов, террас и окон;

1,0 м — до глухих стен.

Данные расстояния при проектировании на территории населенного пункта д. Большие Диковичи учтены и выдержаны.

### **3.2 Воздействие на подземные воды**

Проектными решениями по объекту «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района» не предусмотрены технологические процессы, а также использование технологического или иного оборудования, являющихся источниками образования сточных вод. Образование производственных и ливневых сточных вод в период строительства, а также в процессе эксплуатации объекта не прогнозируется.

### **3.3 Воздействие на поверхностные воды**

Проектными решениями по объекту «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района» не предусмотрены технологические процессы, а также использование технологического или иного оборудования, являющихся источниками образования сточных вод. Образование производственных и ливневых сточных вод в период строительства, а также в процессе эксплуатации объекта не прогнозируется.

### **3.4 Воздействие на геологическое строение и рельеф, почвы и земельные ресурсы**

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектного решения будут оказываться при производстве строительных работ.

Порядок обращения с плодородным слоем грунта:

Проектом предусмотрено перемещение плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20 м на площади 40,82 м<sup>2</sup> в объеме 8,16 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 7,16 м<sup>3</sup> используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ.

Излишек плодородного грунта в объеме 1 м<sup>3</sup> складировается на площадку временного хранения для дальнейшего использования в целях благоустройства территории д. Большие Диковичи Пинского района.

План организации рельефа выполнен в соответствии с высотным положением существующей благоустроенной территории населенного пункта и существующих зданий и сооружений, а также на основании задания заказчика, с учетом максимального приближения к существующему рельефу.

Воздействие на геологическое строение и рельеф, дополнительно к имеющемуся, не является значительным и находится в пределах, обусловленных вертикальной планировкой территории строительства.

Почва – гигантский сорбент поступающих в нее продуктов деятельности человека.

Значительная часть промышленных выбросов непосредственно из воздуха, с растений или окружающих предметов попадает в почву: газы – преимущественно с осадками, пыль – под действием силы тяжести. В условиях непрерывного загрязнения в вегетативной массе растений в фазе их созревания сохраняется 2-10 % атмосферных примесей, поступивших на поверхность растительного покрова за вегетационный период; все остальное попадает в почву.

Промышленные загрязнения оказывают заметное влияние на состав почв, создают неблагоприятные условия для развития естественных почвенных процессов, в том числе процессов трансформации и миграции органического вещества. Почва обладает определенной буферностью к изменениям поступления веществ из атмосферы, способностью к самоочищению от загрязняющих веществ. Факторами, способствующими увеличению загрязненности верхнего



слоя почвы являются: высокая относительная влажность воздуха; температурная инверсия; штиль; сплошная облачность; туман; морозящий обложной дождь. При этих атмосферных явлениях пылевидные частицы лучше прилипают к наземным частям растений, а газы быстро проникают в растительные ткани. Кроме промышленных выбросов в атмосферу, отрицательно сказываются на состоянии почвы и механические нарушения почвенного покрова: снятие плодородного слоя, расчистка территории от растительности, что в свою очередь нарушает экологическое равновесие почвенной системы.

Негативное влияние на почвы оказывают загрязненные нефтепродуктами дождевые и талые воды, а также, нарушение правил сбора и утилизации промышленных отходов.

Анализируя основные решения проектные решения можно сделать следующее заключение:

- после проведения строительных работ, нарушенные земли в месте устройства линии КЛ и в месте демонтажа опор максимально восстанавливаются;

- проектом предусмотрено перемещение плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20 м на площади 40,82 м<sup>2</sup> в объеме 8,16 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 7,16 м<sup>3</sup> используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ.

Излишек плодородного грунта в объеме 1 м<sup>3</sup> складывается на площадку временного хранения для дальнейшего использования в целях благоустройства территории д. Большие Диковичи Пинского района;

- после окончания строительно-монтажных работ земли, частично отводимые во временное пользование, рекультивируются и возвращаются землепользователям;

- при строительстве будут применяться методы работ, исключая ухудшение свойств грунтов неорганизованным размывом поверхностными и подземными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом, а также проводиться соответствующие мероприятия по обращению со строительными отходами, предотвращающие загрязнение прилегающей территории.

### 3.5 Воздействие на растительный мир

Воздействия на растительный мир при реализации проектного решения будут оказываться при производстве строительных работ.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, непосредственно на трассе линии электропередачи не выявлены.

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- в границах населенного пункта – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на землях общего пользования – 17,56 м<sup>2</sup>. За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- на иных землях - 23,26 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрено устройство газона на площади 21,26 м<sup>2</sup>, а за удаление травяного покрова на площади 2,00 м<sup>2</sup> - компенсационные выплаты в размере  $V_{\text{газон}} = 2,00(\text{площадь}) * 0,25(\text{базовых за } 1 \text{ м}^2 \text{ травяного покрова}) * 32,00(\text{базовая величина момент акта выбора участка } 08.07.2022) * 2(\text{водоохранная зона}) * 1(\text{собственные средства}) * 1(\text{реконструкция}) * 1,0(\text{населенный пункт}) = 32,00 \text{ бел. руб.}$

Проектом предусматривается вырубка 11 деревьев, 540 м<sup>2</sup> поросли (деревьев), в том числе:

- в населенном пункте:

- в населенном пункте на землях общего пользования - 8 деревьев, 20 м<sup>2</sup> поросли (деревьев) и 1 кустарник (одиночный). Компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- в населенном пункте на иных землях – 3 дерева и 520 м<sup>2</sup> поросли (деревьев). В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева.

Всего по объекту, за удаление объектов растительного мира, предусматриваются компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева на землях общего пользования, землях учреждений образования, здравоохранения и культуры и компенсационные выплаты в размере – 32,00 бел. руб.

Косвенное воздействие будет оказано выбросами загрязняющих веществ от строительной техники.

Критериями оценки устойчивости растительного мира и ландшафтов в целом к техногенным воздействиям через воздушный бассейн служат следующие показатели:

- аккумуляция загрязняющих примесей (характеристики инверсий, штилей, туманов);
- разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от общей и ультрафиолетовой радиации, температурного режима, числа дней с грозами;
- вынос загрязняющих веществ (ветровой режим), отсутствие застойных зон, обусловленных рельефом или многоэтажной застройкой;
- степень разбавления и окисления загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода зеленым покровом в зависимости от % относительной лесистости.

Выбросы от автомобильного транспорта вызывают нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов, подавление фотосинтеза, нарушение синтеза полимерных углеводов, белков, липидов, изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к сокращению прироста, усилению процессов старения у многолетних и древесных растений. Степень повреждения зависит как от концентрации загрязнения, так и от продолжительности его воздействия.

Наибольшее значение имеет величина максимальной концентрации загрязнений, воздействовавшей на растение. Эффект продолжительных воздействий выражен менее сильно, чем эффект максимальных пиковых концентраций, даже если такие концентрации поддерживаются в атмосфере только в течение короткого времени (порядка 1 часа). Большое значение имеет также частота воздействий пиковых концентраций загрязнений.

#### **Справочно.**

Хроническое физиологическое нарушение деятельности растений может возникать при неоднократном воздействии диоксида азота в концентрации 0,25млн<sup>-1</sup> в течение 1 часа, появление видимых симптомов, в этом случае, маловероятно. При концентрациях 1 млн<sup>-1</sup>, как правило, появляются первичные симптомы избытка в атмосфере окислов азота – тускло-зеленые водянистые пятна на листьях растений. Повреждение наиболее чувствительных видов растений могут вызвать концентрации диоксида серы и диоксида азота равные 0,75 млн<sup>-1</sup> при совместном воздействии. Вблизи крупных промышленных предприятий в ассимиляционных органах растений увеличивается содержание питательных элементов и некоторых микроэлементов.

В таблице приведены допустимые нормы содержания в воздухе диоксидов азота и серы в выбросах котельной для различных растений.

Чувствительность растений	Средняя за 30 минут концентрация при разовом воздействии, мг/м <sup>3</sup>		Средняя за период роста растений концентрация (7 месяцев вегетации), мг/м <sup>3</sup>	
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>
Очень чувствительные	-	0,25	-	0,05
Чувствительные	6,0	0,40	0,35	0,08
Устойчивые	-	0,60	-	0,12

При одинаковых экологических условиях под влиянием идентичных загрязнителей каждому виду растений свойственна своя степень устойчивости к воздействию загрязняющих

веществ в атмосферном воздухе.

Строительные работы характеризуются кратковременным воздействием на объекты растительного мира. Воздействие длительного характера на растительный мир при реализации проектного решения будет не оказываться при отсутствии проектируемых источников выбросов.

### **3.6 Воздействие на животный мир**

Животные испытывают прямое воздействие техногенных и антропогенных изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов.

Непосредственно в зоне прокладки трассы электроснабжения отмечены животные лугов и населенных пунктов – мыши-полевки, кроты и многочисленные птицы в основном семейства Воробьинообразных и Голубеобразных.

При проектировании в основном на территории населенного пункта, диких животных на рассматриваемом участке не выявлено.

Проведение работ после сентября обеспечит минимальное вредное воздействие на кладки и выводковые местообитания насекомых, птиц и млекопитающих, обитающих в зоне прямого уничтожения. К этому сроку заканчивается период размножения позвоночных животных. Значительная часть беспозвоночных мигрирует в места зимней спячки или погибает по естественным причинам. Это мероприятие особенно актуально для земноводных и пресмыкающихся. Данное мероприятие позволит существенно снизить фактор беспокойства, прежде всего, в отношении подавляющего большинства видов птиц и млекопитающих.

Существенный положительный эффект ожидается в связи с использованием на опорах не открытых, а изолированных проводов. Что существенно снизит риск поражения птиц электротоком. Планируемая деятельность частично окажет положительный эффект на животный мир в зоне реализации объекта, т.к. планируется частичный демонтаж сетей с неизолированными проводами.

Кратковременное беспокойство животных будет обусловлено краткосрочностью и незначительным шумовым и световым воздействием планируемых работ и особенностями эксплуатации объекта. В большинстве случаев это кратковременное беспокойство не будет отличаться от фонового беспокойства со стороны автомобильных дорог, непосредственно прилегающих к трассе планируемой деятельности.

Воздействие загрязнений, обусловленных работой строительного объекта и качественными характеристиками применяемых сложнхимических материалов, на животных можно оценить исходя из применимости ПДК населенных мест. Результатами длительной работы гигиенистов Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) стала разработка ПДК для человека, определенные на базе эксперимента над животными. Если придерживаться научной объективности, действующие у нас и во всем мире ПДК являются пороговым уровнем биологической безопасности животных, экстраполированным на человека. Речь идет о резорбтивных реакциях организма и соответствующих им среднесуточных ПДК, т.е. реакциях, контролирующих здоровье любого живого организма.

Применительно к рассматриваемому объекту, среднегодовые концентрации стандартного перечня фоновых загрязняющих веществ (фоновые концентрации) в воздухе д. Большие Диковичи и района размещения проектируемого объекта ниже установленных пороговых величин, что свидетельствует о безопасности загрязнения для животного мира исследуемого района по данным (фоновым) видам загрязнений.

Проектируемые технологические выбросы и долгосрочное воздействие загрязняющих веществ проектом не предусматривается.

Проектом не предусматриваются постоянные источники теплового излучения, вибрации, источники инфразвука и ультразвука.

Одним из факторов, который может оказывать потенциально негативное воздействие на состояние окружающей среды и животных при проектировании трассы электроснабжения является воздействие электромагнитных волн. При эксплуатации электроэнергетических установок – открытых распределительных устройств и воздушных ЛЭП напряжением выше 330 кВ – в пространстве вокруг токоведущих частей работающих электроустановок возникает мощное электромагнитное поле, влияющее на здоровье живых организмов. В электроустановках напряжением ниже 330 кВ появляются менее интенсивные электромагнитные поля, не оказывающие отрицательного влияния на биологические объекты.

На основании проектных данных установлено, что на территории проектируемой линии 0,4 кВ и 10 кВ отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше) и негативное воздействие по данному фактору оказываться не будет.

В целом, при отсутствии источников негативного воздействия на животных, компенсационные выплаты не рассчитывались.

### **3.7 Воздействие на природные комплексы, природные объекты**

Трасса 0,4 кВ и 10 кВ не проходит непосредственно по территории, определенной в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, расположена в ее двухкилометровой зоне, не проходит на территории ландшафтного заказника «Простырь», проектируется за границами прибрежных полос поверхностных водных объектов, вне границ поясов зон санитарной охраны, расположена в водоохранной зоне реки Припять (на территории, подлежащей специальной охране)

Согласно статье 53 Водного кодекса Республики Беларусь п.3 в границах водоохранных зон не допускаются:

1.1. применение (внесение) с использованием авиации химических средств защиты растений и минеральных удобрений;

1.2. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов захоронения отходов, объектов обезвреживания отходов, объектов хранения отходов (за исключением санкционированных мест временного хранения отходов, исключающих возможность попадания отходов в поверхностные и подземные воды);

1.3. возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов хранения и (или) объектов захоронения химических средств защиты растений;

1.4. складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей, противоледных реагентов;

1.5. размещение полей орошения сточными водами, кладбищ, скотомогильников, полей фильтрации, иловых и шламовых площадок (за исключением площадок, входящих в состав очистных сооружений сточных вод с полной биологической очисткой и водозаборных сооружений, при условии проведения на таких площадках мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией);

1.6. мойка транспортных и других технических средств;

1.7. устройство летних лагерей для сельскохозяйственных животных (мест организованного содержания сельскохозяйственных животных при пастбищной системе содержания);

1.8. рубка леса, удаление, пересадка объектов растительного мира без лесоустроительных проектов, проектной документации, утвержденных в установленном законодательством порядке, без лесорубочного билета, ордера, разрешения местного исполнительного и распорядительного органа, за исключением случаев, предусмотренных законодательством об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, об охране и использовании растительного мира, о транспорте, о Государственной границе Республики Беларусь.

### **Размещение проектируемого объекта 0,4 кВ и 10 кВ не противоречит режиму использования водоохранной зоны реки Припять.**

Трасса планируемой прокладки линии электропередач в основном расположена в типичных биотопах на землях населенных пунктов. Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, непосредственно на трассе линии электропередачи не выявлены.

Дикорастущие сосудистые растения, произрастающие на сопредельных территориях республиканского заказника «Простырь», характеризуются значительным видовым богатством, работы не выполняются на территории ландшафтного заказника «Простырь» – негативное воздействие оказываться не будет.

Проектом предусматривается удаление инного травяного покрова на площади – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- в границах населенного пункта – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:
  - на землях общего пользования – 17,56 м<sup>2</sup>. За удаление инного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- на иных землях - 23,26 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрено устройство газона на площади 21,26 м<sup>2</sup>, а за удаление травяного покрова на площади 2,00 м<sup>2</sup> - компенсационные выплаты в размере  $V_{\text{газон}} = 2,00(\text{площадь}) * 0,25(\text{базовых за } 1 \text{ м}^2 \text{ травяного покрова}) * 32,00(\text{базовая величина момент акта выбора участка } 08.07.2022) * 2(\text{водоохранная зона}) * 1(\text{собственные средства}) * 1(\text{реконструкция}) * 1,0(\text{населенный пункт}) = 32,00 \text{ бел. руб.}$

Проектом предусматривается вырубка 11 деревьев, 540 м<sup>2</sup> поросли (деревьев), в том числе:

- в населенном пункте:
  - в населенном пункте на землях общего пользования - 8 деревьев, 20 м<sup>2</sup> поросли (деревьев) и 1 кустарник (одиночный). Компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);
  - в населенном пункте на иных землях – 3 дерева и 520 м<sup>2</sup> поросли (деревьев). В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева.

Всего по объекту, за удаление объектов растительного мира, предусматриваются компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева на землях общего пользования, землях учреждений образования, здравоохранения и культуры и компенсационные выплаты в размере – 32,00 бел. руб.

Воздействие на животных: Кратковременное беспокойство животных будет обусловлено краткосрочностью и незначительным шумовым и световым воздействием планируемых работ и особенностями эксплуатации объекта. В большинстве случаев это кратковременное беспокойство не будет отличаться от фоновое беспокойства со стороны автомобильных дорог, непосредственно прилегающих к трассе планируемой деятельности.

### **3.8 Воздействие физических факторов**

Источниками возможного физического воздействия на территории планируемой деятельности в период строительства и эксплуатации объекта являются:

- при строительстве объекта возможно временное шумовое воздействие на окружающую среду от работы строительной техники. Данное воздействие будет носить временный непостоянный характер, не превышающий существующий фоновый уровень шумового воздействия.

Подраздел «Расчет–обоснование возможности размещения проектируемых трансформаторных подстанций по фактору шумового воздействия» выполнен на основании:

- Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115, СНПиГН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»;

- СН 2.04.01-2020 «Защита от шума»;

Целью данного подраздела является подтверждение возможности размещения проектируемых КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107 и МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 в д. Большие Диковичи с точки зрения соблюдения нормативов по физическому фактору воздействия – шуму для жителей близлежащей жилой застройки.

### **Источники шума, их влияние на человека**

Шум – всякий неприятный, нежелательный звук или совокупность звуков, мешающих восприятию полезных сигналов и нарушающих тишину, оказывающих вредное или раздражающее воздействие на организм человека, снижающих его работоспособность.

Шум звукового диапазона приводит к снижению внимания и увеличению ошибок при выполнении различных видов работ. Шум замедляет реакцию человека на поступающие от технических устройств сигналы. Шум угнетает центральную нервную систему (ЦНС), вызывает изменения скорости дыхания и пульса, способствует нарушению обмена веществ, возникновению сердечно-сосудистых заболеваний, язвы желудка, гипертонической болезни. При воздействии шума высоких уровней (более 140 дБ) возможен разрыв барабанных перепонок, контузия.

Среди профессиональных заболеваний заболевания органов слуха находятся на 3-ем месте после заболеваний органов дыхания и опорно-двигательного аппарата.

Основная причина причинения вреда слуху и угроза его утраты заключается в длительном пребывании в местах с высоким уровнем шума. Статистика свидетельствует, что результат влияния шума на органы слуха человека обнаруживается крайне поздно. Только спустя 6-10 лет человек осознает, что у него есть проблемы со слухом. Статистика утверждает, что в 95% случаев люди не предполагают о том, что шум наносит вред. В случае утраты слуха медицина предлагает только малосущественные улучшения. Порог, при котором шум оборачивается во вред, очень низок 80 дБ. Простейший признак губительного воздействия повышенного шума на человека следующий: если при разговоре вы повышаете голос.

Шум через проводящие пути звукового анализатора влияет на различные центры головного мозга, изменяет взаимоотношения процессов высшей нервной деятельности, нарушает равновесие процессов возбуждения и торможения. При этом изменяются рефлекторные реакции, выявляются патологические фазовые состояния. Продолжительное действие шума активизирует структуры ретикулярной формации, в результате чего происходит стойкое нарушение деятельности разных систем организма.

Вредное воздействие шума на человеческий организм можно коротко свести к следующему:

- функциональные расстройства центральной нервной системы,
- повреждения нервных структур,
- сердечно-сосудистой системы,
- органов дыхания,
- органов пищеварения,
- иммунной системы,
- системы кроветворения,
- к невротическому и астеническому синдромам,
- раздражительности,
- общей слабости, головной боли, головокружению, повышенной утомляемости, расстройствам сна, ослаблением памяти.

### **Шумовые характеристики источников шума КТПТАС-10/0,4-1x400кВА №107**

Комплектная трансформаторная подстанция проходная киоскового типа (КТПТАС) предназначена для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц.

Технические данные проектируемой КТПТАС-400/10/0,4:

- Мощность силового трансформатора - 400 кВА;
- Количество силовых трансформаторов - 1;
- Номинальное напряжение на стороне ВН - 10кВ;
- Номинальное напряжение на стороне НН - 0.4кВ;
- Схема и группа соединения обмоток силового трансформатора -  $\Delta/Y_n-11$ ;
- Ток термической стойкости (в течении 1с):
  - на стороне ВН - 12.5кА;
  - на стороне НН - 6.3кА;
- Ток электродинамической стойкости:
  - на стороне ВН - 32кА;
- Выполнение высоковольтного ввода - воздушный;
- Выполнение низковольтных выводов - воздушные;
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - У1.

#### **МТП-10/0,4-1x160кВА №107/1**

Мачтовая трансформаторная подстанция (МТП) предназначена для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц.

Технические данные проектируемой МТП-250-10/0,4:

- Мощность силового трансформатора - 160 кВА;
- Количество силовых трансформаторов - 1;
- Номинальное напряжение на стороне ВН - 10кВ;
- Номинальное напряжение на стороне НН - 0.4кВ;
- Схема и группа соединения обмоток силового трансформатора -  $Y/Z_n-11$ ;
- Ток термической стойкости:
  - на стороне ВН - 6,3кА;
  - на стороне НН - 8кА;
- Ток электродинамической стойкости:
  - на стороне ВН - 16кА;
- Выполнение высоковольтного ввода - воздушный;
- Выполнение низковольтных выводов - воздушные;
- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - У1.

В обеих трансформаторных устанавливается силовой трансформатор ТМГ33 - уровень шумового воздействия согласно паспортным данным завода-изготовителя

### Технические характеристики трансформаторов ТМГЗЗ

Номинальная мощность, кВ·А	Схема и группа соединения обмоток	Напряжение, кВ		Потери, Вт		Напряжение к.з., %	Коррект. уровень звуковой мощности, дБА	Масса, кг	
		ВН	НН	х.х.	к.з.			масла	полная
63	У/Зн-11	6; 10	0,4	150	1265	4,0	51	105	435
100	У/Зн-11, Д/Ун-11, У/Ун-0			210	1580	4,5	53	125	560
160	У/Зн-11, Д/Ун-11, У/Ун-0			295	2135	4,5	55	165	755
250	У/Зн-11, Д/Ун-11, У/Ун-0			420	2950	4,5	55	230	1150
400	Д/Ун-11, У/Ун-0			565	4175	4,5	58	315	1330
630	Д/Ун-11, У/Ун-0			680	6135	5,5	60	422	2000
1000	Д/Ун-11, У/Ун-0			955	9540	5,5	63	594	2715
1250	Д/Ун-11, У/Ун-0			1330	13100	6,0	67	675	3030
1600	Д/Ун-11, У/Ун-0			1460	14000	6,0	68	850	3750
2500	Д/Ун-11, У/Ун-0			2130	23180	6,0	71	1340	5800

В КТПТАС-400/10/0,4 трансформатор мощностью 400 кВА – шум 58 дБА

В МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1 трансформатор мощностью 160 кВА – шум 55 дБА

#### Нормируемые параметры и допустимые уровни шума

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора «Медленно».

Нормируемыми параметрами постоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие ДУ должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие вышеуказанным Санитарным правилам.

Проектируемые трансформаторы будут работать круглосуточно.

ДУ звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентные по энергии и максимальные уровни звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам в дневное (7–23 ч) и ночное время (23–7ч), нормируются согласно СНПиГН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.

– на территории, непосредственно прилегающей в нашем случае к жилым домам в дневное и ночное время исходя из круглосуточного режима работы проектируемого трансформатора, допустимые значения октавных уровней звукового давления  $L_{доп}$ , дБ, уровней звука  $L_A$ , дБА должны составлять:



Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек	С 7 до 23 часов	90	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	С 23 до 7 часов	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

### Расчет шума

На основании представленных выше исходных данных произведен расчет шума согласно СН 2.04.01-2020 «Защита от шума», пункт 7.4, формула 7.8

Октавные уровни звукового давления  $L$ , дБ (уровни звука, дБА) определяются:

а) при точечном источнике шума (отдельная установка на территории, трансформатор, вентилятор и т. п.)

$$L = L_p - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \frac{\beta_a r}{1000} - 10 \lg \Omega; \quad (7.8)$$

$L_p$  – октавный уровень звуковой мощности источника шума (уровень звуковой мощности), дБ (дБА);

$r$  – расстояние между акустическим центром источника шума и расчетной точкой, м;

$\Phi$  – фактор направленности источника шума (безразмерная величина); определяют по технической документации на источник шума или по опытным данным. Для источников шума с равномерным излучением звука принимают  $\Phi = 1$ . Если данные отсутствуют, то ориентировочно также принимают  $\Phi = 1$ . Для расчетных точек на расстоянии  $r < 2l_{\text{макс}}$  от акустического центра источника следует принимать  $\Phi = 1$  для любого источника;

$\beta_a$  – коэффициент затухания звука в атмосфере, дБ/км; определяют по таблице 7.4.

**Таблица 7.4 – Коэффициент затухания звука в атмосфере  $\beta_a$ , дБ/км**

Среднегеометрическая частота октавной полосы $f$ , Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$\beta_a$ , дБ/км	0	0	0,7	1,5	3	6	12	24	48
<i>Примечание</i> – При расстоянии $r \leq 50$ м затухание звука в атмосфере не учитывают.									

$\Omega$  – пространственный угол излучения, величина которого зависит от месторасположения источника шума. Когда он размещен в пространстве (на колонне в цехе), тогда  $\Omega = 4\pi$ ; на поверхности земли, стены, пола –  $\Omega = 2\pi$ ; в двугранном углу, образованном ограждающими конструкциями, –  $\Omega = \pi$ ; в трехгранном углу, образованном ограждающими конструкциями –  $\Omega = \pi/2$ .

Расчет производился для дневного (7 – 23 ч) и ночного (23 – 7 ч) времени АНАЛОГИЧНО в следующих расчетных точках:

Для КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107:

- РТ 1 – жилой дом - 40 м северо- западнее от КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107

- РТ 2 – жилой дом №2 39 м севернее от КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107

- РТ 3 – жилой дом №7 65 м западнее от КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107

Для МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1:

- РТ 4 – жилой дом №19 в д.Большие Диковичи (48 м северо-восточнее от МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1)

### **Характеристика уровня акустического воздействия в расчетных точках**

#### **РТ 1 – жилой дом - 40 м северо- западнее от КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107**

Октавные уровни звукового давления

$$L_{31,5}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 40 + 10\lg 1 - (0 \times 40 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,98 \text{ дБ}$$

$$L_{63}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 40 + 10\lg 1 - (0 \times 40 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,98 \text{ дБ}$$

$$L_{125}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 40 + 10\lg 1 - (0,7 \times 40 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,95 \text{ дБ}$$

$$L_{250}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 40 + 10\lg 1 - (1,5 \times 40 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,92 \text{ дБ}$$

$$L_{500}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 40 + 10\lg 1 - (3 \times 40 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,86 \text{ дБ}$$

$$L_{1000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 40 + 10\lg 1 - (6 \times 40 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,74 \text{ дБ}$$

$$L_{2000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 40 + 10\lg 1 - (12 \times 40 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,50 \text{ дБ}$$

$$L_{4000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 40 + 10\lg 1 - (24 \times 40 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,02 \text{ дБ}$$

$$L_{8000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 40 + 10\lg 1 - (48 \times 40 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 16,06 \text{ дБ}$$

$$\text{Уровень звука, дБА} - L = 58 - 20\lg 40 + 10\lg 1 - (0 \times 40 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,98 \text{ дБА}$$

#### **РТ 2 – жилой дом №2 39 м севернее от КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107**

Октавные уровни звукового давления

$$L_{31,5}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 39 + 10\lg 1 - (0 \times 39 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 18,20 \text{ дБ}$$

$$L_{63}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 39 + 10\lg 1 - (0 \times 39 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 18,20 \text{ дБ}$$

$$L_{125}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 39 + 10\lg 1 - (0,7 \times 39 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 18,17 \text{ дБ}$$

$$L_{250}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 39 + 10\lg 1 - (1,5 \times 39 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 18,14 \text{ дБ}$$

$$L_{500}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 39 + 10\lg 1 - (3 \times 39 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 18,08 \text{ дБ}$$

$$L_{1000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 39 + 10\lg 1 - (6 \times 39 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,97 \text{ дБ}$$

$$L_{2000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 39 + 10\lg 1 - (12 \times 39 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,73 \text{ дБ}$$

$$L_{4000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 39 + 10\lg 1 - (24 \times 39 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 17,26 \text{ дБ}$$

$$L_{8000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 39 + 10\lg 1 - (48 \times 39 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 16,33 \text{ дБ}$$

$$\text{Уровень звука, дБА} - L = 58 - 20\lg 39 + 10\lg 1 - (0 \times 39 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 18,20 \text{ дБА}$$

#### **РТ 3 – жилой дом №7 65 м западнее от КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107**

Октавные уровни звукового давления

$$L_{31,5}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 65 + 10\lg 1 - (0 \times 65 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 13,76 \text{ дБ}$$

$$L_{63}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 65 + 10\lg 1 - (0 \times 65 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 13,76 \text{ дБ}$$

$$L_{125}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 65 + 10\lg 1 - (0 \times 65 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 13,76 \text{ дБ}$$

$$L_{250}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 65 + 10\lg 1 - (0 \times 65 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 13,76 \text{ дБ}$$

$$L_{500}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 65 + 10\lg 1 - (0 \times 65 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 13,76 \text{ дБ}$$

$$L_{1000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 65 + 10\lg 1 - (0 \times 65 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 13,76 \text{ дБ}$$

$$L_{2000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 65 + 10\lg 1 - (0 \times 65 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 13,76 \text{ дБ}$$

$$L_{4000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 65 + 10\lg 1 - (0 \times 65 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 13,76 \text{ дБ}$$

$$L_{8000}, \text{ дБ} = 58 - 20\lg 65 + 10\lg 1 - (0 \times 65 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 13,76 \text{ дБ}$$

$$\text{Уровень звука, дБА} - L = 58 - 20\lg 65 + 10\lg 1 - (0 \times 65 / 1000) - 10\lg(2 \times 3.14) = 13,76 \text{ дБ}$$

**РТ 4 – жилой дом №19 в д. Большие Диковичи (48 м северо-восточнее от МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1)**

Октавные уровни звукового давления

$$L_{31,5}, \text{ дБ} = 55 - 20\lg 48 + 10\lg 1 - (0 \times 48 / 1000) - 10\lg(4 \times 3.14) = 10,39 \text{ дБ}$$

$$L_{63}, \text{ дБ} = 55 - 20\lg 48 + 10\lg 1 - (0 \times 48 / 1000) - 10\lg(4 \times 3.14) = 10,39 \text{ дБ}$$

$$L_{125}, \text{ дБ} = 55 - 20\lg 48 + 10\lg 1 - (0,7 \times 48 / 1000) - 10\lg(4 \times 3.14) = 10,35 \text{ дБ}$$

$$L_{250}, \text{ дБ} = 55 - 20\lg 48 + 10\lg 1 - (1,5 \times 48 / 1000) - 10\lg(4 \times 3.14) = 10,31 \text{ дБ}$$

$$L_{500}, \text{ дБ} = 55 - 20\lg 48 + 10\lg 1 - (3 \times 48 / 1000) - 10\lg(4 \times 3.14) = 10,24 \text{ дБ}$$

$$L_{1000}, \text{ дБ} = 55 - 20\lg 48 + 10\lg 1 - (6 \times 48 / 1000) - 10\lg(4 \times 3.14) = 10,10 \text{ дБ}$$

$$L_{2000}, \text{ дБ} = 55 - 20\lg 48 + 10\lg 1 - (12 \times 48 / 1000) - 10\lg(4 \times 3.14) = 9,81 \text{ дБ}$$

$$L_{4000}, \text{ дБ} = 55 - 20\lg 48 + 10\lg 1 - (24 \times 48 / 1000) - 10\lg(4 \times 3.14) = 9,23 \text{ дБ}$$

$$L_{8000}, \text{ дБ} = 55 - 20\lg 48 + 10\lg 1 - (48 \times 48 / 1000) - 10\lg(4 \times 3.14) = 8,08 \text{ дБ}$$

$$\text{Уровень звука, дБА} - L = 55 - 20\lg 48 + 10\lg 1 - (0 \times 48 / 1000) - 10\lg(4 \times 3.14) = 10,39 \text{ дБА}$$

**Анализ результатов расчета шума**

Результаты расчета шума показывают, что уровень звука, создаваемый проектируемым силовым трансформатором ТМГ33 400кВА в проектируемой КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107 и проектируемым силовым трансформатором ТМГ33 160кВА в проектируемой МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1, на границе ближайшей жилой застройки не превышает допустимые уровни звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам в дневное и ночное время, что позволяет располагать проектируемые трансформаторные с точки зрения соблюдения нормативов по физическому фактору воздействия – шуму.

Проектом не предусматриваются постоянные источники теплового излучения, источники инфразвука и ультразвука.

Одним из таких факторов, который оказывает потенциально негативное воздействие на состояние окружающей среды и здоровье населения, является **воздействие электромагнитных излучений**. Основными параметрами, характеризующими электромагнитное поле, являются: частота, длина волны и скорость распространения. Эффект действия электромагнитного поля на биологический объект принято оценивать количеством электромагнитной энергии, поглощаемой этим объектом при нахождении его в поле.

При эксплуатации электроэнергетических установок – открытых распределительных устройств и воздушных ЛЭП напряжением выше 330 кВ – в пространстве вокруг токоведущих частей работающих электроустановок возникает мощное электромагнитное поле, влияющее на здоровье людей. В электроустановках напряжением ниже 330 кВ появляются менее интенсивные электромагнитные поля, не оказывающие отрицательного влияния на биологические объекты.

Основанием для оценки воздействия электромагнитного излучения служат:

- санитарные нормы и правила и гигиенические нормативы «гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденное постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 г. № 68, с изменениями утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.06.2012 № 67;

- санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением главного государственного санитарного

врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями утвержденными постановлением Министерства здравоохранения РБ от 21.06.2010 № 68;

- санитарные правила и нормы «Требования к электромагнитным излучениям радиочастотного диапазона при их воздействии на человека», Гигиенического норматива "Предельно допустимые уровни электромагнитных излучений радиочастотного диапазона при их воздействии на человека", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2015 № 23.

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей. Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

- по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений и временем его воздействия на человека;
- по значениям интенсивности электромагнитных излучений;
- по электрической и магнитной составляющей;
- по плотности потока энергии.

Линии электропередач при работе создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются электромагнитные поля от проводов линии достигает десятков метров. Дальность распространения электромагнитного поля зависит от величины напряжения ЛЭП, чем выше напряжение - тем больше зона повышенного уровня электромагнитного поля, при этом размеры зоны не изменяются в течении времени работы ЛЭП.

Электромагнитные поля ЛЭП являются сильными факторами влияния на состояние всех биологических объектов, попадающих в зону их воздействия. Например, в зоне наибольшего действия электрического поля, вблизи высоковольтных опор ЛЭП и траверс ЛЭП у насекомых проявляются изменения в поведении: так у пчел фиксируется повышенная агрессивность, беспокойство, снижение работоспособности и продуктивности, склонность к потере маток; у жуков, комаров, бабочек и других летающих насекомых наблюдается изменение поведенческих реакций, в том числе изменение направления движения в сторону с меньшим уровнем поля. У растений часто встречаются аномалии развития - меняются формы и размеры цветков, листьев, стеблей, появляются лишние лепестки.

Специфическая особенность эксплуатации ЛЭП связаны с действием на окружающую среду комплексом биологических факторов электромагнитной природы включающей в себя:

- переменных электромагнитный потенциал на проводе;
- электрические токи утечки;
- электрические токи заземления в почве;
- коронный разряд;
- ионизирующее излучение;

#### Влияние электромагнитного поля на организм человека

На организм человека влияет длительное пребывания в зоне ЛЭП. Кратковременное облучение в течение нескольких минут способно повлиять только на гиперчувствительных людей или у больных некоторыми видами аллергии. Например, хорошо известны работы английских ученых в начале 90-х годов показавших, что у ряда аллергиков по действием электромагнитного поля ЛЭП развивается реакция организма по типу эпилептической. При продолжительном пребывании (месяцы - годы) человека в электромагнитном поле ЛЭП могут развиваться заболевания преимущественно сердечно-сосудистой и нервной систем организма человека. В последние годы в числе отдаленных последствий часто называются онкологические заболевания людей.

Наибольшее влияние электрическое поле ЛЭП оказывает на человека в обуви,

изолирующей его от земли. В этом случае на изолированном от земли проводящем теле человека наводится потенциал, зависящий от соотношения емкости тела на землю и на провода ЛЭП. Чем меньше емкость на землю (чем толще, например, подошва обуви), тем больше наведенный потенциал, который может составлять несколько киловольт и даже достигать 10 кВ.

Исходя из конструктивных особенностей линии электропередачи (провисания провода) наибольшее влияние электромагнитного поля на человека проявляется в середине пролета, где напряженность для линий сверх- и ультравысокого напряжения на уровне человеческого роста составляет 5 - 20 кВ/м и выше в зависимости от класса напряжения и конструкции линии.

У опор ЛЭП, где высота подвеса проводов наибольшая и сказывается экранирующее влияние опор, напряженность поля наименьшая. Так как под проводами ЛЭП могут находиться люди, животные, транспорт, то возникает необходимость оценки возможных последствий длительного и кратковременного пребывания людей в зоне ЛЭП, в электрическом поле различной напряженности.

В опытах, проведенных многими исследователями, обнаружено четкое пороговое значение напряженности электромагнитного поля ЛЭП, при котором наступает разительное изменение реакции организма человека. Значение определено равным 160 кВ/м, меньшая напряженность электромагнитного поля сколько-нибудь заметного вреда человеку не наносит.

Напряженность электромагнитного поля в зонах опор ЛЭП 750 кВ на высоте человеческого роста примерно в 5-6 раз меньше опасных значений. Выявлено неблагоприятное воздействие электрического поля промышленной частоты на организм людей, обслуживающий опоры ЛЭП и подстанции ОРУ напряжением 500 кВ и выше; при напряжении 380 и 220 кВ это действие выражено слабо. Но при всех напряжениях действие поля высокой частоты на организм человека зависит от продолжительности нахождения в нем.

На основании массовых эпидемиологических обследований населения, проживающего в условиях облучения магнитными полями ЛЭП как безопасный или "нормальный" уровень для условий продолжительного облучения, не приводящий к онкологическим заболеваниям, независимо друг от друга шведскими и американскими специалистами рекомендована величина плотности потока магнитной индукции 0,2 - 0,3 мкТл.

#### Защита человека от неблагоприятного воздействия электромагнитных полей ЛЭП

Основной принцип защиты здоровья человека от электромагнитного поля ЛЭП состоит в установлении санитарно-защитных зон для линий электропередачи и снижением напряженности электрического поля в жилых зданиях и в местах возможного продолжительного пребывания людей путем применения защитных экранов.

Согласно нормам пребывание человека без средств защиты в электрическом поле напряженностью до 5 кВ/м включительно может быть сколь угодно длительным. Для ЛЭП 500 кВ напряженность поля 5 кВ/м достигается под проводами, находящимися на высоте менее 15 м от поверхности земли, а напряженность поля 10 кВ/м - под проводами, находящимися на высоте менее 8 м.

Под линиями в труднодоступной местности (например, болота, горные склоны) допускается напряженность электрического поля 20 кВ/м; для ненаселенной местности - 15 кВ/м, в местах пересечений с дорогами - 10 кВ/м и для населенной местности, где под линиями могут часто находиться люди - 5 кВ/м. Кроме того, нормируется допустимая напряженность на границах жилых застроек - 1,5 кВ/м, при этом допускается пребывание человека в течение всей жизни. Следует заметить, что указанные значения напряженности поля определяются на уровне головы человека (1,8 м. над поверхностью земли).

Границы санитарно-защитных зон для ЛЭП которых на действующих линиях определяются по критерию напряженности электрического поля - **1 кВ/м**.

В соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 847 «Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» п 15.2. - в целях защиты населения от воздействия электрических и

магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц, создаваемых ВЛЭП, устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряженность электрического поля не должна превышать 1 кВ/м, а напряженность магнитного поля не должна превышать 8 А/м. Для ВЛЭП, а также зданий и сооружений допускается принимать границы санитарных разрывов вдоль трассы ВЛЭП с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического и магнитного полей тока промышленной частоты 50 Гц по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛЭП:

- 20 м – для ВЛЭП с напряжением 330 кВ;
- 30 м – для ВЛЭП с напряжением 500 кВ;
- 40 м – для ВЛЭП с напряжением 750 кВ;
- 55 м – для ВЛЭП с напряжением 1150 кВ.

Для воздушных **высоковольтных** линий электропередачи (ВЛ) устанавливаются санитарно-защитные зоны ЛЭП по обе стороны от проекции на землю крайних проводов ВЛ. Эти зоны определяют минимальные расстояния до ближайших жилых, производственных и непромышленных зданий и сооружений.

Данный вышеназванный документ не регламентирует санитарный разрыв для проектируемой линии электропередач с напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.

На основании проектных данных установлено, что на территории проектируемой линии **0,4 кВ и 10 кВ** отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше).

Согласно Правилам устройства электроустановок

п.2.4.56. Расстояние от проводов ВЛ в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до земли и проезжей части улиц должно быть не менее 6 м.

п.2.4.57. Расстояние по горизонтали от СИП при наибольшем их отклонении до элементов зданий и сооружений должно быть не менее:

- 1,0 м — до балконов, террас и окон;
- 0,2 м — до глухих стен зданий, сооружений.

п.2.4.58. Расстояние по горизонтали от проводов ВЛ при наибольшем их отклонении до зданий и сооружений должно быть не менее:

- 1,5 м — до балконов, террас и окон;
- 1,0 м — до глухих стен.

Данные расстояния при проектировании на территории населенного пункта д.Большие Диковичи учтены и выдержаны.

### **3.9 Воздействие при обращении с отходами производства**

Отходы, образующиеся в результате любой хозяйственной деятельности, также являются одним из факторов, оказывающих воздействие на окружающую среду по всем рассматриваемым направлениям воздействиям.

Система обращения с отходами производства должна строиться с учетом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 273-З, а также следующих базовых принципов:

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды и с учетом экономической эффективности;

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению.

Основным способом снижения негативного воздействия на окружающую среду является уменьшение объемов образования отходов и их максимальное использование.

Основными источниками образования отходов на этапе планируемого строительства на площадке являются: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ, необходимо временно хранить на специально отведенной, оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке. В дальнейшем они должны вывозиться с площадки на объекты использования согласно реестру объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов (перечень организаций-переработчиков размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды <http://minpriroda.gov.by> в разделе «Справочная информация») или на захоронение (исключительно при невозможности использования) на полигон твердых коммунальных отходов.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники без применения устройств (поддоны, емкости, подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в окружающую среду.

Данным проектом предусматривается демонтаж существующей трансформаторной, опор и сущ.линии, удаление 11 деревьев, 540 м<sup>2</sup> поросли (деревьев)

В результате демонтажных работ по проекту образуются следующие строительные отходы:

Наименование отходов, код, класс опасности	Ед. изм.	Кол-во	Порядок обращения
Сучья, ветви, вершины, 1730200, неопасные	т	3,946	Использование - КУМПП «Пинское районное ЖКХ» 225750, ул. Юная, д. Галево, Пинский район, Брестская область
Кусковые отходы натуральной чистой древесины, 1710700, 4 класс	т	22,9	
Отходы от корчевания пней, 1730300, неопасные	т	5,78	Использование - КУМПП «Кобринское районное ЖКХ» 225304, ул. Советская, 118А, г. Кобрин, Брестская область
Бой железобетонных изделий, код 3142708, неопасные	т	96,0	Использование - ОАО «Пинское РСУ», г. Пинск, 225710, ул. Черняховского, 83
Лом стальной несортированный, код 3511008, неопасные	т	0,168	Использование - Пинский цех ПУП «Белвторчермет», 225710, ул. Железнодорожная, 1, г. Пинск
Лом алюминия несортированный, код 3530405, неопасные	т	0,537	Использование - Литейный цех ОАО "Белоозерский энергомеханический завод", 225215, Брестская обл., г. Белоозерск, ул. Заводская, 1
Итого:	т	<b>129,331</b>	

При ведении строительно-монтажных работ образуются следующие возвратные демонтируемые материалы:

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
КТП-107 трансформатором 100кВА	шт	1

Демонтируемые материалы и оборудование, такие как:

- демонтируемая КТП-107 с трансформатором вывозятся (для временного хранения) на базу Пинского сельского РЭС филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго» (г. Пинск, ул. Красноармейская, 6).

Демонтируемый трансформатор не содержит полихлорированные бифенилы.

В случае принятия Заказчиком решения о списании и переводе в статус отходов, порядок обращения – в соответствии с действующей инструкцией по обращению с отходами и в соответствии с действующим законодательством в области обращения с отходами.

Собственником отходов, образующихся при ведении СМР, является подрядная организация.

Кроме вышеуказанных предприятий и организаций, собственник отходов вправе заключать договора с другими специализированными предприятиями или объектами по использованию отходов, объектами по обезвреживанию отходов в установленном законодательством порядке (определяются согласно действующему реестру объектов).

Перечень организаций-переработчиков размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды <http://minpriroda.gov.by> в разделе «Справочная информация».

Организация мест временного хранения строительных отходов должна включать в себя:

- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
- защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;
- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;

В процессе эксплуатации электрических сетей отходы производства не образуются.

При соблюдении проектных решений по временному хранению отходов, которые будут образовываться в процессе строительства проектируемого объекта в установленных контейнерах, при своевременном удалении отходов для использования (повторного использования) негативного воздействия отходов и их компонентов на природную среду оказано не будет.

## 4 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

### 4.1 Прогноз и оценка возможного изменения состояния компонентов окружающей среды

Эксплуатация проектируемой линии электропередач и проектируемых трансформаторных подстанций не предполагает создания источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, изъятия питьевой воды и сброса сточных вод в окружающую среду, образование производственных отходов. Таким образом, в результате реализации проектных решений изменение состояния окружающей среды по основным компонентам не предполагается.

Проектируемое воздействие на объекты окружающей среды носит краткосрочный характер и ограничивается сроком проведения строительно-монтажных работ.

**- Подчеркивается однозначное негативное воздействие на растительный мир и животный мир** при реализации проектного решения, которое будет оказываться при производстве строительных работ:

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- в границах населенного пункта – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:
  - на землях общего пользования – 17,56 м<sup>2</sup>. За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- на иных землях - 23,26 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрено устройство газона на площади 21,26 м<sup>2</sup>, а за удаление травяного покрова на площади 2,00 м<sup>2</sup> - компенсационные выплаты в размере  $V_{\text{газон}} = 2,00(\text{площадь}) * 0,25(\text{базовых за } 1 \text{ м}^2 \text{ травяного покрова}) * 32,00(\text{базовая величина момент акта выбора участка } 08.07.2022) * 2(\text{водоохранная зона}) * 1(\text{собственные средства}) * 1(\text{реконструкция}) * 1,0(\text{населенный пункт}) = 32,00 \text{ бел. руб.}$

Проектом предусматривается вырубка 11 деревьев, 540 м<sup>2</sup> поросли (деревьев), в том числе:

- в населенном пункте:
  - в населенном пункте на землях общего пользования - 8 деревьев, 20 м<sup>2</sup> поросли (деревьев) и 1 кустарник (одионочный). Компенсационные мероприятия не предусматриваются в



соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- в населенном пункте на иных землях – 3 дерева и 520 м<sup>2</sup> поросли (деревьев). В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева.

Всего по объекту, за удаление объектов растительного мира, предусматриваются компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева на землях общего пользования, землях учреждений образования, здравоохранения и культуры и компенсационные выплаты в размере – 32,00 бел. руб.

- **Воздействие на животных:** кратковременное беспокойство животных будет обусловлено краткосрочностью и незначительным шумовым и световым воздействием планируемых работ и особенностями эксплуатации объекта. В большинстве случаев это кратковременное беспокойство не будет отличаться от фонового беспокойства со стороны автомобильных дорог, непосредственно прилегающих к трассе планируемой деятельности.

- **Воздействие на почвы** - проектом предусмотрено перемещение плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20 м на площади 40,82 м<sup>2</sup> в объеме 8,16 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 7,16 м<sup>3</sup> используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ.

Излишек плодородного грунта в объеме 1 м<sup>3</sup> складывается на площадку временного хранения для дальнейшего использования в целях благоустройства территории д. Большие Диковичи Пинского района.

- **Проектом не предусматриваются постоянные источники теплового излучения, источники инфразвука и ультразвука**

- **Проектируемое шумовое воздействие**

Результаты расчета шума показывают, что уровень звука, создаваемый проектируемым силовым трансформатором ТМГ33 400кВА в проектируемой КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107 и проектируемым силовым трансформатором ТМГ33 160кВА в проектируемой МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1, на границе ближайшей жилой застройки не превышает допустимые уровни звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам в дневное и ночное время, что позволяет располагать проектируемые трансформаторные с точки зрения соблюдения нормативов по физическому фактору воздействия – шуму.

- **Проектируемое воздействие электромагнитного излучения**

На основании проектных данных установлено, что на территории проектируемой линии **0,4 кВ и 10 кВ** отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше).

Согласно Правилам устройства электроустановок

п.2.4.56. Расстояние от проводов ВЛ в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до земли и проезжей части улиц должно быть не менее 6 м.

п.2.4.57. Расстояние по горизонтали от СИП при наибольшем их отклонении до элементов зданий и сооружений должно быть не менее:

1,0 м — до балконов, террас и окон;

0,2 м — до глухих стен зданий, сооружений.

п.2.4.58. Расстояние по горизонтали от проводов ВЛ при наибольшем их отклонении до зданий и сооружений должно быть не менее:

1,5 м — до балконов, террас и окон;

1,0 м — до глухих стен.

Данные расстояния при проектировании на территории населенного пункта учтены и выдержаны.

## 4.2 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Социально-экономический аспект планируемой деятельности связан с обеспечением бесперебойного безопасного электроснабжения усадебных участков д. Большие Диковичи. Позитивный эффект будет обеспечен в виде безопасности при эксплуатации проектируемой линии электропередач при использовании изолированных проводов.

## 4.3 Прогноз и оценка изменения природных территорий, подлежащих специальной охране

Трасса 0,4 кВ и 10 кВ не проходит непосредственно по территории, определенной в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, расположена в ее двухкилометровой зоне, не проходит на территории ландшафтного заказника «Простырь», проектируется за границами прибрежных полос и поясов зон санитарной охраны скважин, проектирование ведется в водоохранной зоне реки Припять (на территории, подлежащей специальной охране). Размещение трассы 0,4кВ и 10 кВ не противоречит режиму использования водоохранной зоны реки Припять.

Трасса планируемой прокладки линии электропередач расположена в типичных биотопах на землях населенных пунктов.

Дикорастущие растения, произрастающие на сопредельных территориях республиканского заказника «Простырь», характеризуются значительным видовым богатством.

Места произрастания видов растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, непосредственно на трассе линии электропередачи не выявлены.

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- в границах населенного пункта – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:
  - на землях общего пользования – 17,56 м<sup>2</sup>. За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- на иных землях - 23,26 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрено устройство газона на площади 21,26 м<sup>2</sup>, а за удаление травяного покрова на площади 2,00 м<sup>2</sup> - компенсационные выплаты в размере  $V_{\text{газон}} = 2,00(\text{площадь}) * 0,25(\text{базовых за } 1 \text{ м}^2 \text{ травяного покрова}) * 32,00(\text{базовая величина момент акта выбора участка } 08.07.2022) * 2(\text{водоохранная зона}) * 1(\text{собственные средства}) * 1(\text{реконструкция}) * 1,0(\text{населенный пункт}) = 32,00 \text{ бел. руб.}$

Проектом предусматривается вырубка 11 деревьев, 540 м<sup>2</sup> поросли (деревьев), в том числе:

- в населенном пункте:
  - в населенном пункте на землях общего пользования - 8 деревьев, 20 м<sup>2</sup> поросли (деревьев) и 1 кустарник (одиночный). Компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- в населенном пункте на иных землях – 3 дерева и 520 м<sup>2</sup> поросли (деревьев). В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева.

Всего по объекту, за удаление объектов растительного мира, предусматриваются компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева на землях общего пользования, землях учреждений образования, здравоохранения и культуры и компенсационные выплаты в размере – 32,00 бел. руб.

## **5 Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду**

### **Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства**

В целом, для предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при строительстве и эксплуатации объектов планируемой деятельности необходимо:

1. В ходе строительства линии электропередачи верхний плодородный слой почвы не смешивать с материнской породой (песок, супесь, суглинок).

Проектом предусмотрено перемещение плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20 м на площади 40,82 м<sup>2</sup> в объеме 8,16 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 7,16 м<sup>3</sup> используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ.

Излишек плодородного грунта в объеме 1 м<sup>3</sup> складывается на площадку временного хранения для дальнейшего использования в целях благоустройства территории д. Большие Диковичи Пинского района.

2. Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- в границах населенного пункта – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:
  - на землях общего пользования – 17,56 м<sup>2</sup>. За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- на иных землях - 23,26 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрено устройство газона на площади 21,26 м<sup>2</sup>, а за удаление травяного покрова на площади 2,00 м<sup>2</sup> - компенсационные выплаты в размере  $V_{\text{газон}} = 2,00(\text{площадь}) * 0,25(\text{базовых за } 1 \text{ м}^2 \text{ травяного покрова}) * 32,00(\text{базовая величина момент акта выбора участка } 08.07.2022) * 2(\text{водоохранная зона}) * 1(\text{собственные средства}) * 1(\text{реконструкция}) * 1,0(\text{населенный пункт}) = 32,00 \text{ бел. руб.}$

Проектом предусматривается вырубка 11 деревьев, 540 м<sup>2</sup> поросли (деревьев), в том числе:

- в населенном пункте:
  - в населенном пункте на землях общего пользования - 8 деревьев, 20 м<sup>2</sup> поросли (деревьев) и 1 кустарник (одионый). Компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);
  - в населенном пункте на иных землях – 3 дерева и 520 м<sup>2</sup> поросли (деревьев). В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева.

Всего по объекту, за удаление объектов растительного мира, предусматриваются компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева на землях общего пользования, землях учреждений образования, здравоохранения и культуры и компенсационные выплаты в размере – 32,00 бел. руб.

Категорически запрещается удаление либо пересадка всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, иного травяного покрова) не в границах согласованного таксационного плана.

3. Осуществить удаление объектов растительного мира во внегнездовой период, установить запроектированные на проектируемых опорах спец. конструкции для последующего гнездовья аистов.

4. Исключение использования воды на хоз-питьевые и производственные нужды, а также образование каких-либо сточных вод в процессе эксплуатации электрических сетей;

5. Исключение образования источников выбросов при функционировании проектируемой трассы электроснабжения;

6. В ходе транспортных перемещений и строительных работ следует предпринять необходимые меры по сохранению целостности прилегающих древостоев от возможного повреждения элементами техники и строительными конструкциями (обдиров коры деревьев, уничтожения подроста и подлеска).

7. В ходе устройства ям и обнаружении крупных (d-10 см и крупнее) корней, предусмотреть сохранность таких корней.

8. В ходе транспортных перемещений и строительных работ следует предотвратить засыпание отвалами грунта корневых шеек крупномерных экземпляров деревьев, произрастающих рядом с полосой строительства;

9. Не допускается повреждение дерново-растительного покрова, выполнение планировочных и землеройных работ за пределами территорий, отведённых для строительства.

Для снижения общего негативного воздействия от проведения строительных работ на состояние окружающей среды участка размещения объекта предусматривается:

1. Работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;

2. Применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства;

3. Соответствие строительных машин экологическим и санитарным требованиям: по выбросам отработанных газов, по шуму, по производственной вибрации;

4. Постоянный контроль за используемой техникой с целью исключения загрязнения водных систем нефтепродуктами и возгораний сухой растительности.

5. Выбор оптимального режима работы оборудования и технологий, обеспечивающих соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ).

6. Сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры с целью предотвращения загрязнения естественных биотопов;

7. Вывоз строительного мусора на объекты по использованию отходов и заявленное благоустройство прилегающей территории после окончания работ.

В целом необходимо:

– соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

– соблюдение проектных решений.

При выявлении фактов нарушения природоохранного законодательства, аварийных ситуациях, повлекших за собой нанесение ущерба окружающей среде, природопользователь обязан принять меры по ликвидации выявленных нарушений.

## **6 Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности**

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности рассмотрены следующие варианты:

### **I вариант**

**«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района».**

В результате осуществления планируемой хозяйственной деятельности будет решен вопрос стабильного инженерного обеспечения жилого фонда без оказания значительного воздействия на окружающую среду (основное воздействие ограничивается временным воздействием в части перемещения плодородного грунта, удаления 11 деревьев, 540 м<sup>2</sup> поросли (деревьев) и иного травяного покрова)

Линии воздушных электропередач представляют существенную угрозу для популяций гнездящихся и мигрирующих птиц. Наибольший риск представляют опоры высоковольтных линий электропередач, расположенных среди естественных или мелиорированных лугов, лесных массивов и рощ. Присады на опорах линий электропередач для птиц крупной и средней величины

или птиц, образующих плотные стаи (скворец), представляют угрозу поражений от короткого замыкания.

С целью минимизации данного негативного аспекта запроектированы в д. Большие Диковичи воздушные линии электропередачи с самонесущими изолированными проводами, которые имеют следующие преимущества:

- Исключение опасности возникновения пожаров в случае падения проводов на землю;
- Исключение возможности короткого замыкания между фазными проводами или на землю;
- Высокая безопасность обслуживания и отсутствие риска поражения при касании фазных проводов, находящихся под напряжением;
- Безопасность работ вблизи ЛЭП.

## **II вариант**

**Отказ от реализации планируемой хозяйственной деятельности – «нулевая» альтернатива.**

Реконструкция электрических сетей обусловлена непригодностью существующих сетей для нормальной эксплуатации из-за старения материалов.

В результате отказа от заявленной деятельности в существующей застройке д. Большие Диковичи, на данном участке по-прежнему будет отсутствовать сеть стабильного электроснабжения при запланированном государственном финансировании строительства данного объекта.

## **7 Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности**

Отсутствие, в соответствии с проектными решениями, аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и их трансграничного переноса, отсутствие сбросов в трансграничные водотоки в месте размещения объекта при реализации планируемой хозяйственной деятельности, не влечет за собой трансграничное воздействие учитывая удаленность объекта от границы с Республикой Украина на значительное расстояние (около 5 км).

## **8 Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду**

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы, согласно таблицам Г.1-Г.3 приложения Г к ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Градации по показателям пространственного масштаба воздействия:

– *местное*: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности (3 балла).

Градации по показателям временного масштаба воздействия:

– *продолжительное*: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев (1 балл) – время проведения работ

Градации воздействия по показателям изменений в природной среде (вне территорий под техническими сооружениями):

– *слабое* (2 балла): изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей и составит:  $3 \times 1 \times 2 = 6$  баллов.

Таким образом, воздействие планируемой деятельности на окружающую среду – **низкой значимости**.

## 9 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Основная цель послепроектного анализа и мониторинга окружающей среды заключается в получении информации и анализе последствий техногенного воздействия на окружающую природную среду при эксплуатации планируемого объекта, выявлении фактов выбросов, сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в компонентах природной среды.

В соответствии с Постановлением Минприроды от 01.02.2007 № 9 «Инструкция о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на окружающую среду», в редакции Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь №29 от 30.12.2020, проектируемая линия электропередач 0,4кВ и 10 кВ (объект ОВОС) не являются объектом локального мониторинга.

## 10 Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду позволяет сделать следующее заключение:

- 1) Принятые в проекте решения являются наиболее приемлемыми с экологической и экономической точки зрения для рассматриваемого объекта;
- 2) Выбросы загрязняющих веществ в процессе эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют;
- 3) Проектные решения не предусматривают использование воды и образование сточных вод в процессе эксплуатации электрических сетей;
- 4) Воздействие физических факторов на окружающую среду обусловлено:

**Наличием проектируемого воздействия электромагнитного излучения и шумового воздействия при функционировании проектируемых трансформаторных подстанций**

Результаты расчета шума показывают, что уровень звука, создаваемый проектируемым силовым трансформатором ТМГ33 400кВА в проектируемой КТПТАС-10/0,4-1х400кВА №107 и проектируемым силовым трансформатором ТМГ33 160кВА в проектируемой МТП-10/0,4-1х160кВА №107/1, на границе ближайшей жилой застройки не превышает допустимые уровни звука на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам в дневное и ночное время, что позволяет располагать проектируемые трансформаторные с точки зрения соблюдения нормативов по физическому фактору воздействия – шуму.

На основании проектных данных установлено, что на территории проектируемой воздушной линии **0,4 кВ и 10 кВ** отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше).

Согласно Правилам устройства электроустановок

п.2.4.56. Расстояние от проводов ВЛ в населенной и ненаселенной местности при наибольшей стреле провеса проводов до земли и проезжей части улиц должно быть не менее 6 м.

п.2.4.57. Расстояние по горизонтали от СИП при наибольшем их отклонении до элементов зданий и сооружений должно быть не менее:

- 1,0 м — до балконов, террас и окон;
- 0,2 м — до глухих стен зданий, сооружений.

п.2.4.58. Расстояние по горизонтали от проводов ВЛ при наибольшем их отклонении до зданий и сооружений должно быть не менее:

- 1,5 м — до балконов, террас и окон;
- 1,0 м — до глухих стен.

Данные расстояния при проектировании на территории населенных пунктов учтены и выдержаны.

- 5) Как негативный фактор воздействия проектируемого объекта рассматривается:
  - **временное и постоянное изъятие под строительство земель;**

**- перемещение плодородного слоя грунта:**

Проектом предусмотрено перемещение плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20 м на площади 40,82 м<sup>2</sup> в объеме 8,16 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 7,16 м<sup>3</sup> используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ.

Излишек плодородного грунта в объеме 1 м<sup>3</sup> складывается на площадку временного хранения для дальнейшего использования в целях благоустройства территории д. Большие Диковичи Пинского района.

**- удаление деревьев и иного травяного покрова:**

Проектом предусматривается удаление иного травяного покрова на площади – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- в границах населенного пункта – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на землях общего пользования – 17,56 м<sup>2</sup>. За удаление иного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- на иных землях - 23,26 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрено устройство газона на площади 21,26 м<sup>2</sup>, а за удаление травяного покрова на площади 2,00 м<sup>2</sup> - компенсационные выплаты в размере  $V_{\text{газон}} = 2,00(\text{площадь}) * 0,25(\text{базовых за } 1 \text{ м}^2 \text{ травяного покрова}) * 32,00(\text{базовая величина момент акта выбора участка } 08.07.2022) * 2(\text{водоохранная зона}) * 1(\text{собственные средства}) * 1(\text{реконструкция}) * 1,0(\text{населенный пункт}) = 32,00 \text{ бел. руб.}$

Проектом предусматривается вырубка 11 деревьев, 540 м<sup>2</sup> поросли (деревьев), в том числе:

- в населенном пункте:

- в населенном пункте на землях общего пользования - 8 деревьев, 20 м<sup>2</sup> поросли (деревьев) и 1 кустарник (одиночный). Компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- в населенном пункте на иных землях – 3 дерева и 520 м<sup>2</sup> поросли (деревьев). В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева.

Всего по объекту, за удаление объектов растительного мира, предусматриваются компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева на землях общего пользования, землях учреждений образования, здравоохранения и культуры и компенсационные выплаты в размере – 32,00 бел. руб.

**- воздействие на животный мир:**

Эксплуатация проектируемого объекта не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, следовательно, реализация проектных решений с учетом экономических выгод и решения вопросов безопасной эксплуатации электроустановок возможна и экономически целесообразна.

Благодаря реализации предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, при правильной эксплуатации и обслуживании объекта негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным и не представляющим угрозы для здоровья населения.

## **11 Условия для проектирования объекта в целях экологической безопасности планируемой деятельности**

Экологическая безопасность объекта – состояние защищенности окружающей природной и социальной среды от воздействия объекта на этапах строительства, реконструкции, эксплуатации, содержания и ремонта, когда параметры воздействия объекта на окружающую среду не выходят за пределы фоновых значений или не превышают санитарно-гигиенические (экологические) нормативы. В этом случае функционирование природных экосистем на

прилегающих территориях без каких-либо изменений обеспечивается неопределенно долгое время.

В целях обеспечения экологической безопасности при проектировании необходимо выполнение условий, относящихся к используемым материалам, технологии строительства, эксплуатации, содержанию, а также позволяющим снизить до безопасных уровней негативное воздействие проектируемого объекта на проживающие население и экосистемы, а именно:

1. Исключить в ходе строительства линии электропередачи смещение верхнего плодородного слоя почвы с материнской породой (песок, супесь, суглинок).

Исключить использование плодородного слоя грунта для устройства подсыпок, перемычек и других временных земляных сооружений для строительных целей.

Проектом предусмотрено перемещение плодородного слоя почвы средней толщиной 0,20 м на площади 40,82 м<sup>2</sup> в объеме 8,16 м<sup>3</sup>. После производства работ снятый плодородный слой почвы в объеме 7,16 м<sup>3</sup> используется для восстановления нарушенных земель после окончания строительных работ.

Излишек плодородного грунта в объеме 1 м<sup>3</sup> складывается на площадку временного хранения для дальнейшего использования в целях благоустройства территории д. Большие Диковичи Пинского района.

2. Проектом предусматривается удаление инного травяного покрова на площади – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- в границах населенного пункта – 40,82 м<sup>2</sup>, в том числе:

- на землях общего пользования – 17,56 м<sup>2</sup>. За удаление инного травяного покрова компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- на иных землях - 23,26 м<sup>2</sup>. В качестве компенсационных мероприятий предусмотрено устройство газона на площади 21,26 м<sup>2</sup>, а за удаление травяного покрова на площади 2,00 м<sup>2</sup> - компенсационные выплаты в размере  $V_{\text{газон}} = 2,00(\text{площадь}) * 0,25(\text{базовых за } 1 \text{ м}^2 \text{ травяного покрова}) * 32,00(\text{базовая величина момент акта выбора участка } 08.07.2022) * 2(\text{водоохранная зона}) * 1(\text{собственные средства}) * 1(\text{реконструкция}) * 1,0(\text{населенный пункт}) = 32,00 \text{ бел. руб.}$

Проектом предусматривается вырубка 11 деревьев, 540 м<sup>2</sup> поросли (деревьев), в том числе:

- в населенном пункте:

- в населенном пункте на землях общего пользования - 8 деревьев, 20 м<sup>2</sup> поросли (деревьев) и 1 кустарник (одиночный). Компенсационные мероприятия не предусматриваются в соответствии со статьей 38 закона «О растительном мире» №205-3 (на землях общего пользования в населенных пунктах с населением до 5000 чел.);

- в населенном пункте на иных землях – 3 дерева и 520 м<sup>2</sup> поросли (деревьев). В качестве компенсационных мероприятий предусмотрены компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева.

Всего по объекту, за удаление объектов растительного мира, предусматриваются компенсационные посадки 121 медленнорастущего дерева на землях общего пользования, землях учреждений образования, здравоохранения и культуры и компенсационные выплаты в размере – 32,00 бел. руб.

Категорически запрещается удаление либо пересадка всех элементов растительных сообществ (деревьев, кустарников, инного травяного покрова) не в границах согласованного таксационного плана.

4. Осуществить удаление объектов растительного мира во внегнездовой период с октября по март;

5. Исключить использование воды на хоз-питьевые и производственные нужды, а также образование каких-либо сточных вод в процессе эксплуатации электрических сетей;

6. Исключить образование источников выбросов при функционировании проектируемой



трассы электроснабжения;

7. В ходе транспортных перемещений и строительных работ предпринять необходимые меры по сохранению целостности прилегающих древостоев от возможного повреждения элементами техники и строительными конструкциями (обдиров коры деревьев, уничтожения подроста и подлеска).

8. В ходе устройства ям и обнаружении крупных (d-10 см и крупнее) корней, предусмотреть сохранность таких корней.

9. В ходе транспортных перемещений и строительных работ следует предотвратить засыпание отвалами грунта корневых шеек крупномерных экземпляров деревьев, произрастающих рядом с полосой строительства.

10. Не допускается повреждение дерново-растительного покрова, выполнение планировочных и землеройных работ за пределами территорий, отведённых для строительства;

11. Категорически запрещается проведение огневых работ, выжигание территории и сжигание отходов;

12. Не допускать захламленности строительным мусором, обеспечить разделение образующихся отходов и транспортировку на зарегистрированные объекты по использованию строительных отходов;

13. Организовать отдельный сбор строительных отходов, места хранения отходов для предотвращения проникновения токсических веществ в почву и грунтовые воды, обеспечить разделение образующихся отходов и транспортировку на зарегистрированные объекты по использованию данного вида отходов;

14. Категорически запрещается за границей, отведенной под строительство устраивать места для складирования строительного материала, стоянок техники и др.

### Список использованных источников

1. Геология Беларуси // Под ред. А.С. Махнач, Р.Г. Гарецкий, А.В. Матвеев и др. - Мн.: Институт геологических наук НАН Беларуси, 2001.
2. Елифанов И.К. и др. «Эколого-экономические аспекты оценки воздействия электромагнитного излучения на окружающую среду». Материалы ж. «Угрозы и безопасность», 20 (77) - 2010 .
3. Государственный водный кадастр Республики Беларусь Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ. Режим доступа - <http://www.cricuwr.by/gvk/>.
4. Государственный информационный ресурс Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ «Особо охраняемые природные территории Республики Беларусь». Режим доступа -<http://www.iprs.by:9084/apex/f?p=101:1>.
5. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (НСУР-2020), Мн., 2004
6. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень 2016 год. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф. Логинова. Национальная академия наук Беларуси. Минприроды РБ. Мн., 2012.
7. Ахоўныя прыродныя тэрыторыі і помнікі прыроды Беларусі. Энцыклапедычна бібліятэчка. “Беларусь”. Мн. 1985.
8. «Блакітная кніга Беларусі». Энциклопедия. Мн. 1994.
9. «Грунты. Классификация». СНБ-943-2007. Мн. 2008.
10. «Строительная климатология». СНБ 2.04.02-2000 (изменение № 1). Мн. 2007.
11. «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Использование и охрана вод. Термины и определения». СТБ 17.06.01-01-2009. Мн. Госстандарт, 2009.
12. «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация водопользований». СТБ 17.06.02-01-2009. Мн. Госстандарт, 2009.
13. «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод». СТБ 17.06.02-02-2009. Мн. Госстандарт, 2009.
14. Гладков, Н. А. Животные культурных ландшафтов / Н. А. Гладков, А. К. Рустамов. – Москва : «Мысль», 1975. – 220 с.
15. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущие растений. / Гл. ред. колл. Л. И. Хоружик, Л. М. Суцня, В. И. Парфенов. – Мн., 2015. – 456 с.
16. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Мин. природн. рес. и охр. окруж. среды РБ ; НАН Беларуси ; гл. ред. : Г. П. Пашков [и др.]. – Минск : Бел. Эн., 2015. – 320 с.
17. Кузьмин, С. Л. Земноводные бывшего СССР / С. Л. Кузьмин. – Москва, 2012. – 370 с.
18. Марцинкевич, Г. И. Ландшафты Беларуси / Г. И. Марцинкевич, Н. К. Клицунова, Г. Т. Хараничева [и др.]. – Минск: Университетское, 1989. – 239 с.
19. Нацыянальны атлас Беларусі. – Мінск, 2002. – 292 с.
20. Определитель высших сосудистых растений Беларуси / под ред. В. И. Парфенова. – Мн., 1999. – 472 с.
21. Редкие биотопы Беларуси / А. В. Пугачевский [и др.]. – Минск : Альтиора: Живые краски, 2013. – 236 с.
22. Пикулик, М. М. Земноводные Белоруссии / М. М. Пикулик. – Минск : Наука и техника, 1985. – 484 с.
23. Состояние природной среды Беларуси. – Минск, 2000. – 193 с.
24. Энцыклапедыя прыроды Беларусі : у 5 т. / рэдкал.: І. П. Шамякін (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск : БелСЭ, 1983–1986. – 5 т.
25. Главный информационно-аналитический центр Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Минск, 2020. – Режим доступа : <http://www.nsmos.by>. – Дата доступа : 10.02.2020.

26. Земноводные Беларуси: распространение, экология и охрана / под общ. ред. С. М. Дробенкова [и др.]. – Минск : Белорус. наука, 2006. – 216 с.
27. Савицкий, Б. П. Млекопитающие Беларуси / Б. П. Савицкий, С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко. – Минск : Бел. издат. товар. «Хата», 2005 ; Бел. гос. университет, 2005. – 320 с.
28. Гричик, В. В. Животный мир Беларуси. Позвоночные / В. В. Гричик, Л. Д. Бурко, – Минск : Изд. центр БГУ, 2013. – 399 с.
29. Долбик, М. С. Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии / М. С. Долбик – Минск, 1974. – 309 с.
30. Гиляров, М. С. Методы количественного учета почвенной фауны / М. С. Гиляров. – М. : Почвоведение. – 1941. – № 4. – С. 48 – 77.
31. Дерунков, А. В. Пространственное распределение Жужелиц (Coleoptera, Carabidae) на границе между сосновыми и лиственными посадками / А. В. Дерунков, В. М. Гурин // Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси : зоологическая научная конференция : тезисы докладов / Институт зоологии НАН Беларуси; Редкол.: Гл. ред. М. М. Пикулик. – Минск : Право и экономика, 1999. – 435 с.
32. Криволицкий, Д. А. Почвенная фауна в кадастре животного мира / Д. А. Криволицкий, А. Д. Покаржевский, М. Г. Сизова – Ростов-на-Дону : Изд-во РГУ, 1985. – 96 с.
33. Криволицкий, Д. А. Почвенная фауна в экологическом контроле / Д. А. Криволицкий. – М. : Наука, 1994. – 269 с.
34. Хотько, Э. И. Почвенная фауна Беларуси / Э. И. Хотько // Почвенная Минск : Навука і тэхніка, 1993. – 252 с.
35. Чумакоў Л. С. 1992. Межафауна глебаў у ельніках падзоны дубова-цёмнахвойных лясоў Беларусі / Л. С. Чумакоў // Весці Акадэміі навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 1992. – № 3–4. – С. 81 – 85.
36. Пикулик, М. М. Пресмыкающиеся Белоруссии / М. М. Пикулик и др. – Минск : Наука и техника, 1988. – 202 с.
37. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.
38. Климат Беларуси / Под ред. В.Ф. Логинова. – Минск: Ин-т геологических наук АН Беларуси, 1996. – 234 с.
39. Климатический справочник Государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» // <http://www.pogoda.by/climat-directory/>
40. Справочник по климату Беларуси. Ч. 1, Ч. 2 «Белгидрометцентр», 2017.
41. Матвеев, А.В. История формирования рельефа Белоруссии [Текст] / А.В. Матвеев. – Мн.: Наука и техника, 1990. – 144 с.
42. Матвеев, А.В. Рельеф Белоруссии / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.
43. Якушко, О.Ф. Геоморфология Беларуси: Учебное пособие для студентов географических геологических специальностей / О.Ф. Якушко – Минск: БГУ – 1999. – 175 с.
44. Энциклапедыя прыроды Беларусі: У 5-і т. Т.1 / Рэдкал.: І.Г. Шамякін і інш.- Мн.: БелСЭ, 1983.– 575 с.
45. Ресурсы поверхностных вод СССР. Описание рек и озер. Ленинград: Гидрометеорологическое издательство, 1971. – 1105 с.
46. Блакітны скарб Беларусі: Энцикл./Беларус. Энцикл. Минск: БелЭн, 2007. – 480 с.
47. Блакітная кніга Беларусі: Энциклапедыя. – Мн.: Бел. Энциклапедыя ім. Петруся Броўкі, 1994. – 415 с.
48. Власов Б.П., Озера Беларуси / Власов Б.П. [и др.]. – Мн., 2004. – 284 с.
49. Краткий справочник рек и водоемов БССР / Под редакцией Тюльпанова А.И. Государственное издательство БССР. Минск 1948. – 626 с.

50. Волчек, А.А. Водные ресурсы Брестской области / А.А. Волчек, [и др.]. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2002. – 440 с.
51. Редкие биотопы Беларуси / А.В. Пугачевский [и др.]. – Минск: Альтиора: Живые краски, 2013. – 236 с.
52. Схема комплексной территориальной организации Брестской области № 13.03-00 от 2008 года / В.П. Ивлиев и др. – Минск, 2008. – в 3 ч.
53. Реестр особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь <http://www.ipps.by:9084/apex/f?p=101:1:853590423621982>.
54. Демографический ежегодник Республики Беларусь: Статистический сборник. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2018 г.
55. Статистический ежегодник Брестской области. – Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск. – 2018 г.

Дочернее унитарное предприятие  
«Проектный институт Брестгипрозем» республиканского  
унитарного предприятия «Проектный институт Белгипрозем»

**АКТ**

выбора места размещения земельных участков  
для строительства и обслуживания трансформаторных подстанций  
напряжением 10/0,4 кВ, воздушных линий электропередачи  
напряжением 0,4 кВ, 10 кВ и их опор по объекту  
«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи  
Пинского района»  
Брестскому республиканскому унитарному предприятию  
электроэнергетики «Брестэнерго»

СОГЛАСОВАНО\*

первый заместитель  
председателя Брестского

областного исполнительного комитета

Ю.В. Шудейко В.М.Зайчук  
(подпись) (инициалы, фамилия)

«20» мая 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Пинского

районного исполнительного комитета

И.М. Брилевич  
(инициалы, фамилия)

«14» 2022 г.

\* Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета.

**АКТ**

**выбора места размещения земельных участков**

для строительства и обслуживания трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ, воздушных линий электропередачи напряжением 0,4 кВ, 10 кВ и их опор по объекту «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района»

(наименование объекта)

Брестскому республиканскому унитарному предприятию электроэнергетики «Брестэнерго»

(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо,

заинтересованные в предоставлении земельного участка)

«08» 2022 г.

Комиссия по выбору места размещения земельных участков, созданная решением Пинского районного исполнительного комитета от «05» марта 2019 г. N 257, от «14» мая 2019 г. N 566, от «10» сентября 2019 г. N 1079, от «14» апреля 2020 г. N 477, от «10» августа 2021 г. N 1117 (далее - комиссия), в составе:

председателя комиссии - заместителя	председателя	Пинского	
	райисполкома		Жидецкого С.С.
	(должность)		(фамилия, инициалы)
членов комиссии:	начальника отдела землеустройства	Пинского	Евтухович О.С.
	райисполкома		(фамилия, инициалы)
	(должность члена комиссии)		
	начальника отдела по архитектуры, строительства и жилищного-коммунального хозяйства	Пинского	Ботвинко С.А
	райисполкома		
	начальника Пинской горрайинспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды		Михнюк Н.К.
	первого заместителя начальника Пинского горрайотдела по чрезвычайным ситуациям		Рябых В.В.
	главного государственного санитарного врача г. Пинска и Пинского района		Ващука В.В.
	заместителя начальника-начальника отдела организации производства управления по сельскому хозяйству и продовольствия	Пинского	Семькина Д.В.
	райисполкома		
	председателя Хойновского сельисполкома		Юхнюк Е.В.
	инженера УП «Проектный институт Брестгипрозем»		Дурбажева А.Н.
в присутствии	директора филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго»		Кургана Э.В.
	(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица)		

заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций

заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельных участков для строительства и обслуживания трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ, воздушных линий электропередачи (наименование объекта) напряжением 0,4 кВ, 10 кВ и их опор по объекту «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района» (далее объект), архитектурно-планировочное задание и технические условия на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений)).

1. Размещение объекта предусмотрено производственной необходимостью  
(решение Президента Республики Беларусь,

Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная Президентом Республики

Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь, производственная необходимость,

план капитального строительства, решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельных участков, испрашиваемых для строительства объекта, на землях ОАО «Пинский мясокомбинат»,

(наименование землепользователя)

КУП «Брестоблдорстрой», Гордейчука И.И., Диковицкой С.А., Игнатовича С.С., Козляковского М.М.,

Лавренчук Л.Д., Пашкевича П.А., Полухович Р.Г., Полуховича А.А., Полуховича В.А., Селиванова С.В.,

Ясейвой С.П., д. Большие Диковичи Хойновского сельсовета

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельных участков: снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы в соответствии

(снятие, сохранение и использование плодородного слоя

с разработанной проектной документацией; с правом вырубki древесно-кустарниковой растительности

почвы, право вырубki древесно-кустарниковой растительности и использования получаемой древесины,

в установленном порядке; проектирования объекта в согласованных границах; оказания минимального

возмещение убытков, потерь сельскохозяйственного и (или) лесохозяйственного производства

отрицательного воздействия на окружающую среду; выполнения условий КУП «Брестоблдорстрой»,

(если они имеют место), необходимость проведения почвенных и агрохимических обследований, оценки воздействия

Пинского зонального узла электросвязи Брестского филиала РУП «Белтелеком»;

объекта на окружающую среду, необходимость проведения общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

КУМПП «Пинское районное ЖКХ»

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в связи с их расположением

(наименование ограничений (обременений) прав

на мелиорируемых (мелиорированных) землях, на природных территориях, подлежащих специальной

на земельный участок)

охране (в водоохранной зоне реки Припять), в охранных зонах электрических сетей напряжением

до и свыше 1000 вольт, линий, сооружений электросвязи и радификации, в придорожной полосе

(контролируемой зоне) автомобильной дороги

3. Земельные участки испрашиваются в постоянное и временное пользование

(вид вещного права на земельный участок, временное занятие (без изъятия земель)

4. Характеристика земельных участков, выбранных для строительства объекта:

N п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельного участка	га	3,0300
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	0,1581
	сельскохозяйственные земли, из них:	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	0,1581
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	2,4992
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,3727
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	-
	В том числе:		
	природоохранные леса/из них лесные земли**	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса/из них лесные земли**	га	-
	защитные леса/из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли**	га	-
	леса первой группы/из них лесные земли ***	га	-
	леса второй группы/из них лесные земли ***	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельных участков	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельных участков		-

\*\* Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

\*\*\* Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации-архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации застройки



садоводческого товарищества, дачного кооператива - до двух лет со дня утверждения данного акта  
(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного

года при выборе земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу

и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений)

7. Акт составлен в четырёх экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости)

в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел) архитектуры и

в Брестский областной исполнительный комитет

градостроительства городского исполнительного комитета (г. Минска или областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии: \_\_\_\_\_

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).

2. Заключение заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта: главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л., Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на 1 л., филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго» на 1 л., КУП «Брестоблдорстрой» - на 2 л.

При выборе земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

3. Архитектурно-планировочное задание.

4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) на инженерно-техническое обеспечение объекта.

5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, прав, ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии

Члены комиссии:

(подпись)  
(подпись)  
(подпись)  
(подпись)  
(подпись)  
(подпись)  
(подпись)  
(подпись)  
(подпись)  
(подпись)  
(подпись)

С.С. Жидецкий

(инициалы, фамилия)

О.С. Евтухович

(инициалы, фамилия)

С.А. Ботвинко

Н.К. Михнюк

В.В. Рябых

В.В. Вашук

Д.В. Семькин

Е.В. Юхнюк

А.Н. Дурбажев

Э.В. Курган

Границы земельных участков, испрашиваемых  
Брестским республиканским унитарным предприятием  
электроэнергетики «Брестэнерго» для строительства  
электроэнергетики «Брестэнерго» для строительства  
и обслуживания трансформаторных подстанций  
напряжением 10/0,4 кВ, воздушных линий  
электропередачи напряжением 0,4 кВ, 10 кВ и их опор  
по объекту «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107  
в д. Большие Диковичи Пинского района»

СОГЛАСОВАЛИ  
Начальник отдела землеустройства  
Пинского районного отдела

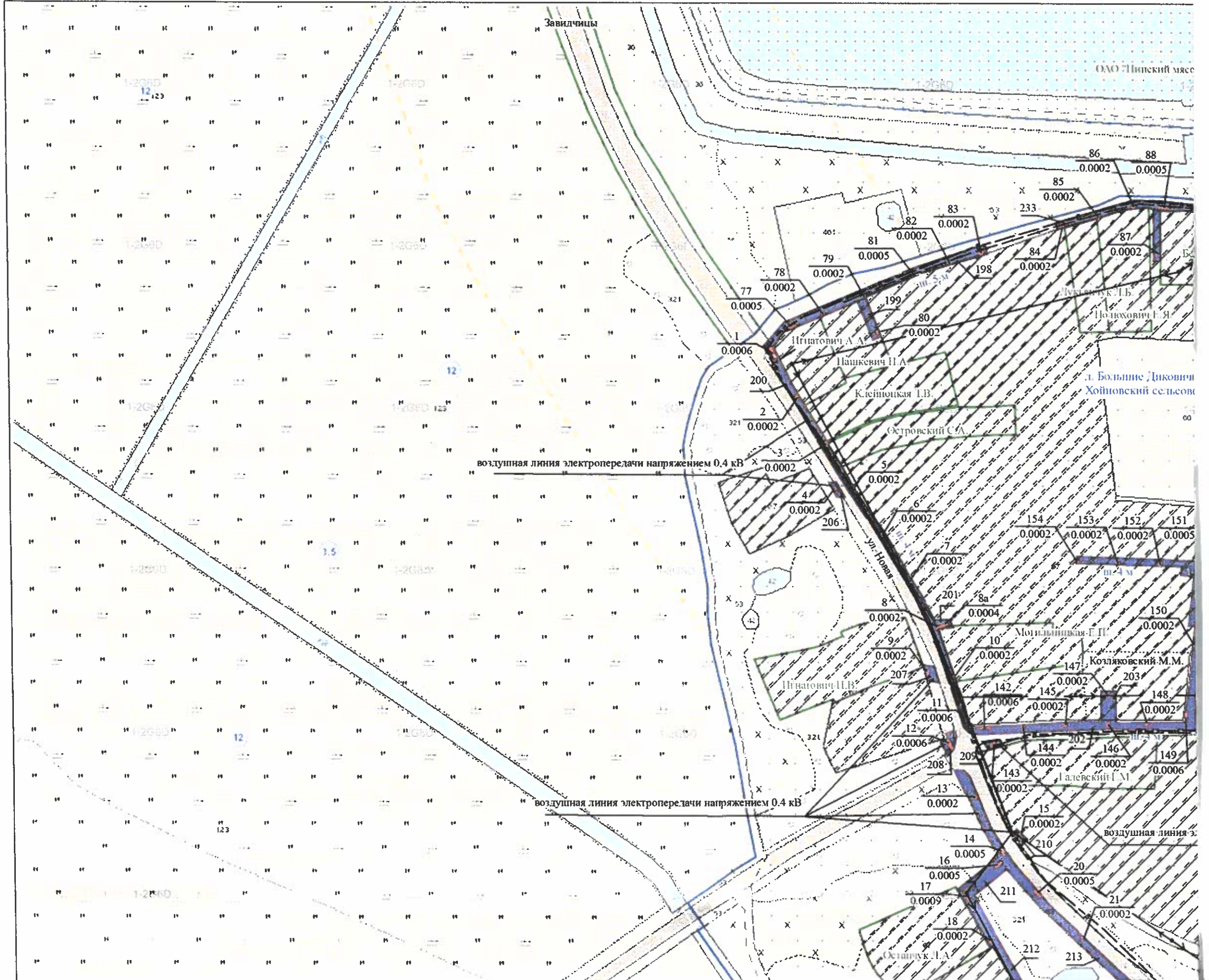
О.С. Евтухович  
(подпись)  
2022 г.

Начальник отдела по архитектуре, строительства  
и жилищного-коммунального хозяйства Пинского  
районного отдела

С.А. Ботвинко  
(подпись)  
2022 г.

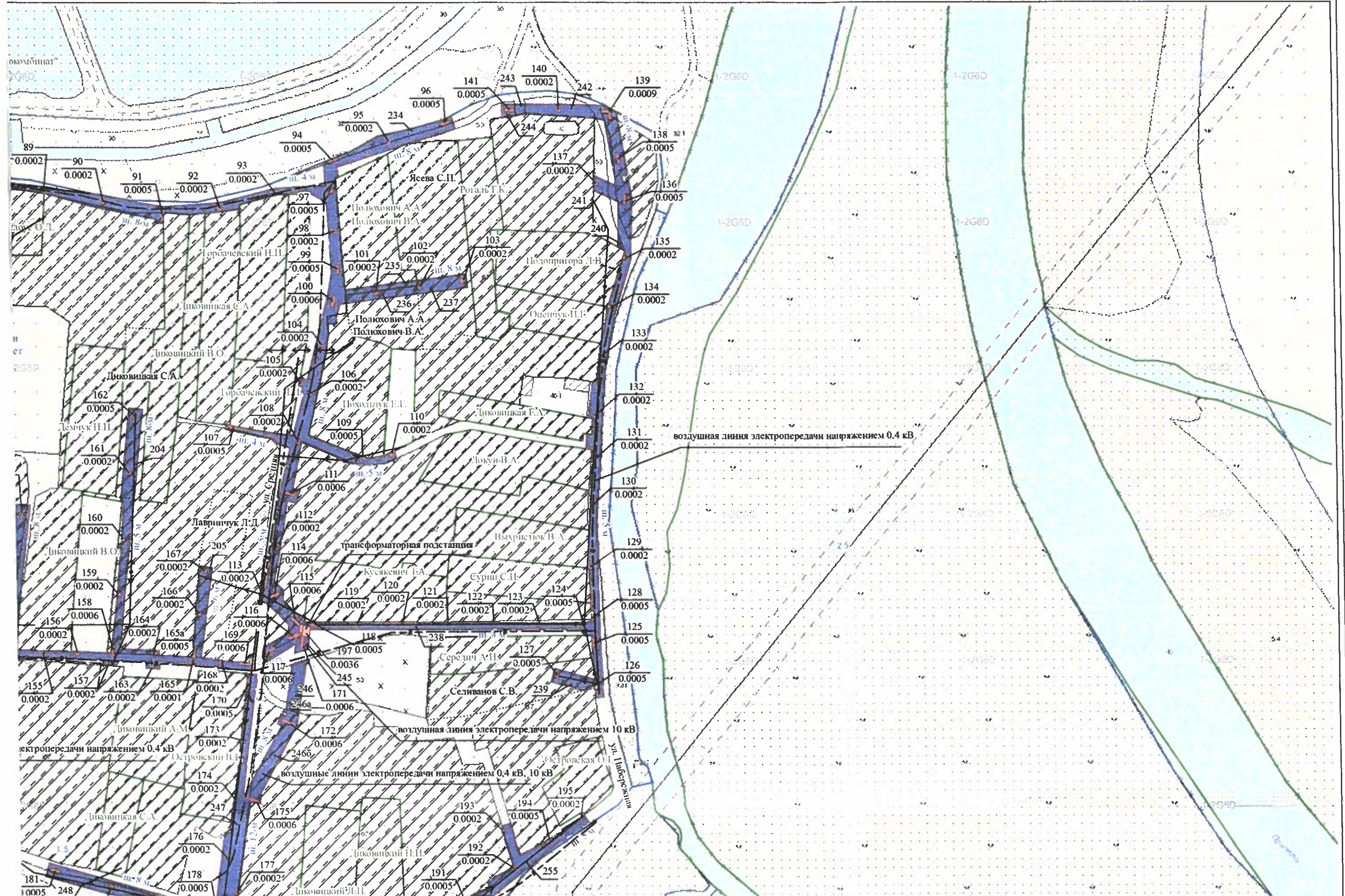
Директор филиала «Пинские электрические сети»  
РУП «Брестэнерго»

Э.В. Курган  
(подпись)  
2022 г.

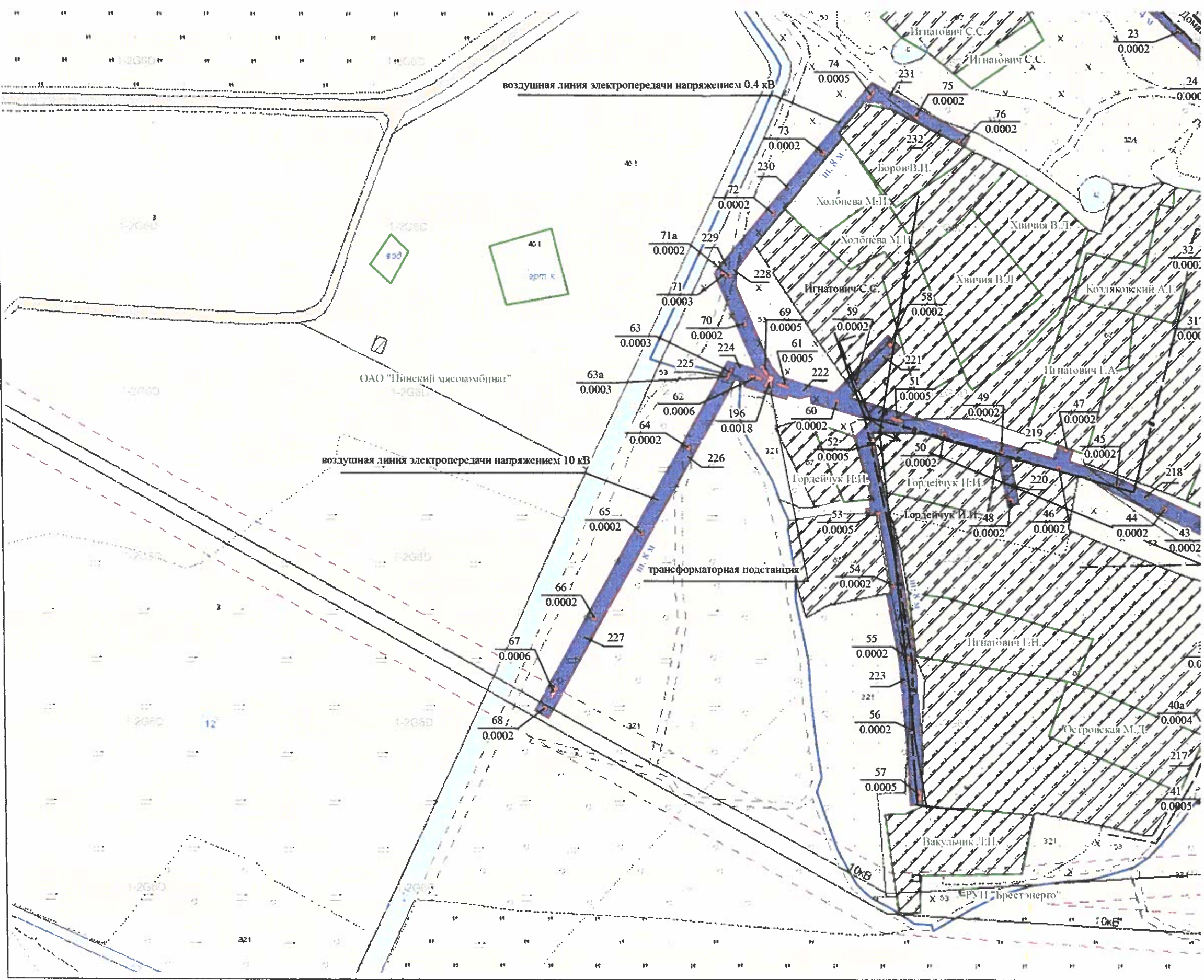


план земель землепользователей  
на Брестской области  
места размещения земельных участков

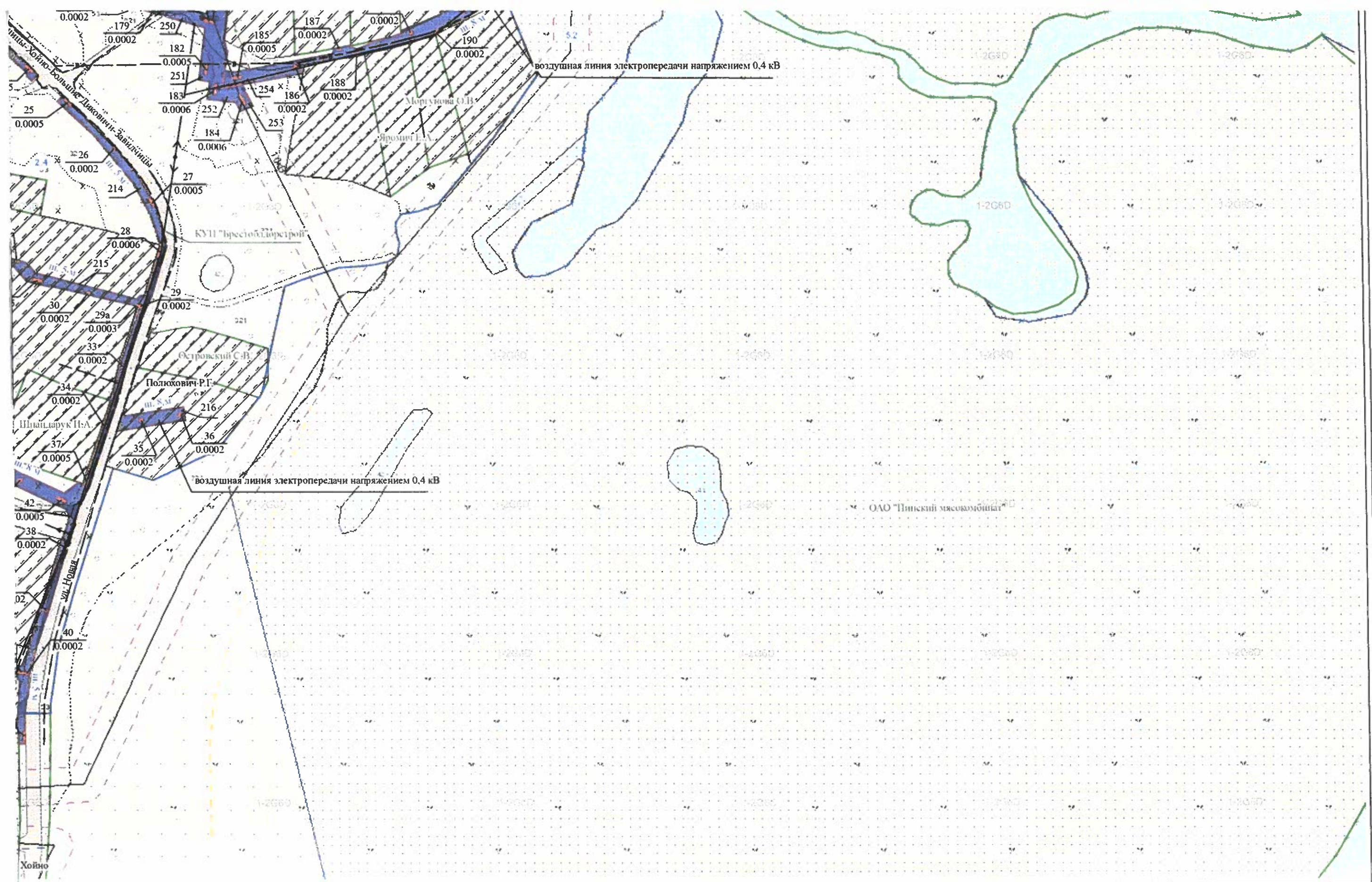
Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС  
Снятие копий (размножение) и использование содержания  
плана для создания других планов допускается  
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".  
© Географическая основа. Госкоммунагосплан.



- Условные обозначения:**
- земельный участок, испрашиваемый в постоянное пользование
  - земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
  - граница населённого пункта
  - границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРН
  - 1** номер и площадь контура вида земель
  - 1.00** номер контура земель
  - 1** номер контура земель
  - 121** код вида земель
  - воздушная линия электропередачи напряжением до 1000 В
  - подземная кабельная линия электропередачи
  - подземная кабельная линия электросвязи
  - сети газоснабжения
  - 2.4 природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранная зона реки, водоема)
  - 3.5 территории, подвергшиеся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем)
  - 5.2 охранные зоны электрических сетей
  - 7.1 придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги
  - 12 мелиорируемые (мелиорированные) земли



Согласовано земель всего - 3,0300 га



Исходящий номер: 560589

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Дочернее унитарное предприятие "Проектный институт Брестипрозем" республиканского унитарного предприятия "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.2 кат		А.Н.Дурбажев
Проверил	гл. спец.		О.К. Ничипорук
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:2000

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

ПІНСКІ РАЁННЫ  
ВЫКАНАУЧЫ КАМІТЭТ

ПІНСКИЙ РАЙОННЫЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Выписка из решения от 14.11.2022 № 1541

О выдаче разрешительной документации на строительство объектов промышленно-гражданского назначения

На основании Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», пункта 3.16.1 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении субъектов хозяйствования, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2021 г. № 548 и постановления Совета Министров Республики Беларусь от 25 марта 2022 г. № 175 «Об изменении постановлений Совета Министров Республики Беларусь по вопросам осуществления административных процедур в отношении субъектов хозяйствования», рассмотрев заявления филиала «Пинское производственное управление» «Пинскгаз» производственного республиканского унитарного предприятия «Брестоблгаз», филиала «Пинские электрические сети» Брестского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Брестэнерго», коммунального унитарного многоотраслевого производственного предприятия жилищно-коммунального хозяйства (далее - КУМПП) «Пинское районное ЖКХ», дочернего коммунального унитарного предприятия по капитальному строительству «УКС города Пинска», Пинский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

2. Разрешить Брестскому республиканскому унитарному предприятию электроэнергетики «Брестэнерго» проведение проектно-изыскательских работ и реконструкцию объекта «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района».

4. Заказчикам, застройщикам:

4.1. представить в отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пинского районного исполнительного комитета информацию о сроках начала и продолжительности строительства объекта;

4.2. обеспечить соблюдение должного санитарного порядка на строительной площадке и прилегающей территории при выполнении строительно-монтажных работ;

4.3. в установленном порядке получить разрешение (ордер) на производство земляных работ.

6. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на начальника отдела архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пинского районного исполнительного комитета Ботвинко С.А.

Председатель

Управляющий делами

Верно:

Начальник отдела по обеспечению деятельности и технического обслуживания



И.М.Брилевич

В.Г.Миленчук

Л.В.Селивон

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

**СОГЛАСОВАНО**

Первый заместитель генерального  
директора — главный инженер  
ГПО «Белэнерго»

 В.В. Бобров  
«07» \_\_\_\_\_ 2022 год

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель генерального  
директора — главный инженер  
РХП «Брестэнерго»

 И.В. Водич  
«24» \_\_\_\_\_ 2022 год

### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

по объекту:

**«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи  
Пинского района»**

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Основание для проектирования	1. «Перспективный план строительства (реконструкции) электрических сетей существующего жилищного фонда граждан на 2021-2025 годы, которым в том числе предусматривается использование электрической энергии для нужд отопления, горячего водоснабжения и пищевого приготовления».
2. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации.	
2.1. Акт выбора места размещения земельного участка	2.1. Оформляется в порядке, определенном положением о порядке изъятия и предоставления земельных участков утвержденном Указом Президента Республики Беларусь от 27.12.2007 №667.
2.2. Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	2.2. Оформляется в порядке, определенном положением о порядке изъятия и предоставления земельных участков утвержденном Указом Президента Республики Беларусь от 27.12.2007 №667.
2.3. Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	
2.4. Архитектурно-планировочное задание	
2.5. Заключения согласующих организаций	2.5. Оформляются организацией по землеустройству на стадии подготовки земельно-кадастровой документации и проектной организацией на стадии изготовления ПСД после проработки объекта.
2.6. Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	2.6. Оформляются на стадии изготовления проектной документации (в случае необходимости).
2.7. Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	2.7. Оформляются организацией по землеустройству на стадии подготовки земельно-кадастровой документации (в случае необходимости).

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
3. Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	3. Определяются организацией по землеустройству на стадии подготовки земельно-кадастровой документации и проектной организацией на стадии изготовления ПСД после проработки объекта.
4. Информация о строительстве	4. Необходимость общественного обсуждения в форме информирования физических и юридических лиц и анализ общественного мнения определяется на стадии изготовления ПСД после проработки объекта.
5. Вид строительства	5. Реконструкция.
6. Вид проектирования	6. Разработка индивидуального проекта.
6а. Вид проектной документации	6а. Разработка проектной документации на бумажном носителе и в виде электронного документа.
6б. Дополнительные требования к информационной модели	6б. Не требуется.
7. Стадийность проектирования	7. Одностадийное: строительный проект.
8. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	8. Не требуется.
9. Параллельное проектирование и строительство	9. Не предусмотрено.
10. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	<p>10.1. Проектную документацию разработать согласно:  ТКП 339-2011 (02230);  ТКП 385-2012 (02230);  СТП 09110.20.170-01;  СТП 09110.20.186-09;  СТП 09110.01.212-08;  СТП 09110.20.184-09;  СТП 09110.20.190-13;  СТП 09110.21.182-07;  ГОСТ 23875-88 и др.</p> <p>10.2. Согласование прохождения трассы воздушной (кабельной) линии электропередачи с землепользователями, в том числе посредством установления земельных сервитутов для обеспечения прохода (прокладки) и эксплуатации воздушной (кабельной) линии электропередачи.</p> <p>10.3. Получить согласование государственных органов и иных организаций по разработанной проектно-сметной документации, предусмотренных в главе 3 Единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.02.2012 №156.</p>



Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
	<p>10.4. Предусмотреть, при необходимости, мероприятия по ликвидации объектов растительного мира, согласно действующего законодательства.</p> <p>10.5. Передача проектно-сметной документации в органы государственной экологической экспертизы и государственной строительной экспертизы. В случае отсутствия необходимости прохождения государственной экологической экспертизы – предоставить соответствующие подтверждения.</p> <p>10.6. Получение положительного экспертного заключения государственной экологической экспертизы (если требуется) и государственной строительной экспертизы по объекту.</p> <p>10.7. Осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (до сдачи объекта в эксплуатацию).</p> <p>10.8. Для подготовки МПС, непосредственно после расстановки опор, проектируемых ЛЭП на геодезической основе и согласования схемы электрических сетей предоставить в филиал «Пинские электрические сети» копии указанных схем для изготовления акта выбора места размещения земельного участка.</p> <p>10.9. Перед прохождением экспертизы предоставить в бумажном виде для согласования один экземпляр ПСД.</p> <p>10.10. Проектировщик в процессе работы обязан согласовывать с филиалом «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго» принципиальные технические решения.</p>
11. Источники финансирования строительства	<p>11.1. Проектирование – собственные средства РУП «Брестэнерго».</p> <p>11.2. Строительство – бюджетные средства.</p>
12. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	<p>12. Предполагаемая дата начала и окончания строительства: начало – март 2024 года; окончание - согласно ПСД. Точный срок окончания строительства уточняется разделом проекта «Организация строительства», в котором дополнительно выделить время на приемку объекта в эксплуатацию.</p>
13. Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	13. Нормативный срок службы ВЛ 0,4-10кВ на ж/б опорах - 33 года.
14. Способ строительства	14. Предполагаемый способ строительства: подрядный.
15. Наименование заказчика	15. Брестское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Брестэнерго», в лице директора филиала «Пинские

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
	<p>электрические сети» РУП «Брестэнерго» Кургана Э.В. зарегистрировано Брестским областным исполнительным комитетом 08.07.2015 в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за №200050653.</p> <p>РУП «Брестэнерго»          Адрес: ул. Воровского, 13/1, 224030, г. Брест, Республика Беларусь.          Расчетный счет в формате IBAN: BY81BARB30122104700610000000          ЦБУ №116 РД по Брестской обл.,          ОАО «Белагропромбанк», адрес банка: г. Брест, ул. Куйбышева, 76 BIC: BARBYU2X.</p>
16. Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 10 настоящего задания	16. По результатам проведения конкурсных процедур по выбору проектной организации.
17. Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способ их выбора	17. По результатам проведения конкурсных процедур по выбору подрядной организации.
18. Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обосновании инвестиций и иных документах предпроектной стадии	
18.1. Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	18.1. Преобразование и передача электрической энергии, мощность – определяется проектом. Ориентировочная длина ВЛ-0,4 кВ – 3,53 км.
18.2. Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	18.2. Передача и распределение электрической энергии для электроснабжения потребителей.
18.3. Количество рабочих мест	18.3. Без постоянного обслуживающего персонала.
18.4. Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	18.4. Всего бюджет проекта составляет: 675,1 тыс. руб.
19. Требования к технологии производства	19. Непрерывное производство.
20. Применение основного технологического оборудования	20. Определяется проектом.
21. Режим работы предприятия	21. Круглогодичный, круглосуточный.
22. Требования к архитектурно-планировочным решениям	22. Согласно архитектурно-планировочному заданию.
22.1. Требования к дизайн-проекту интерьера	22.1. Отсутствуют.
22.2. Требования к мероприятиям по обеспечению без-барьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории)	22.2. Отсутствуют.
23. Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений,	23. Отсутствуют.

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
строительным конструкциям, материалам и изделиям	
24. Требования к инженерным системам зданий и сооружений	<p>24.1. Проектом предусмотреть разукрупнение ВЛ-0,4 кВ (в т.ч. путём перевода части существующих нагрузок на новые МТП (другие существующие ТП), замену силового трансформатора и установку дополнительного оборудования в РУ-0,4 кВ проектируемого МТП (ТП). МТП применить с фарфоровой изоляцией.</p> <p>24.2. Проектируемую подстанцию оснастить устройствами телесигнализации о несанкционированном проникновении (сигнализация открытия/закрытия всех дверей) с передачей информации в диспетчерский пункт Пинского сельского РЭС.</p> <p>24.3. Замену ВЛ-0,4 кВ на ВЛИ с применением провода СИП-4и. Сечение провода обосновать проектом.</p> <p>24.4. Нумерацию опор выполнить металлическими оцинкованными табличками, не превышающими ширину опоры;</p> <p>24.5. При необходимости предусмотреть установку ШНО на внешней стороне РУ-0,4 кВ проектируемого МТП (ТП) или на ближайшей опоре ВЛИ-0,4 кВ с организацией учета электроэнергии на базе электронного счетчика и организацией дистанционного управления режимом работы освещения, с организацией дистанционного съема показаний. Тип счетчика согласовать с ССЭЭ филиала Пинские ЭС. Питание ШНО выполнить до вводного прибора учета.</p> <p>24.6. Учет электроэнергии МТП выполнить на базе приборов учета типа «СЕ» с радиомодемом и интерфейсом RS-485 и с организацией АСКУЭ. Шкафы АСКУЭ установить на внешней стороне РУ-0,4кВ проектируемого МТП (ТП). Предусмотреть выполнение пусконаладочных работ по АСКУЭ и ЛЭП.</p> <p>24.7. Способ установки шкафов ШНО и АСКУЭ должен обеспечивать беспрепятственный подъём персонала на опору с использованием лазов.</p> <p>24.8. Предусмотреть организацию выносных приборов учета у бытовых потребителей. Исполнение выносных приборов учета принять согласно СТП 09110.20.262-08. Тип приборов учёта согласовать с ССЭЭ филиала Пинские ЭС и Пинским сельским РЭС.</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
	<p>24.9. Для определения расчетных нагрузок распределительных линий, вводов и на шинах РУ-0,4 кВ трансформаторных подстанций использовать результаты опроса граждан.</p> <p>24.10. В случае размещения на существующих опорах ВЛ-0,4/10 кВ гнезд белых аистов, предусматривать необходимые металлоконструкции на проектируемых опорах согласно СТП 33240.20.119-20.</p> <p>24.11. Передать заказчику копии материалов маркетинговых исследований по выбору оборудования.</p>
25. Производственное и хозяйственное кооперирование	25. Не предусмотрено.
26. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	26. Согласно требованиям нормативной документации и действующего законодательства.
27. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	27. Согласно требованиям нормативной документации и действующего законодательства.
28. Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	28. Отсутствуют.
29. Дополнительные требования заказчика	<p>29. В проекте выполнить:</p> <p>29.1. Предусмотреть отдельными локальными сметами разделение проектируемых отходящих линий (Л1, Л2, Л3 и т.д.) и МТП (СТП, ТП).</p> <p>29.2. Предусмотреть отдельные локальные сметы на демонтажные и пусконаладочные работы.</p> <p>29.3. Предусмотреть отдельными локальными сметами затраты на погрузку, перевозку и утилизацию образующихся отходов производства. Сметы на погрузку и перевозку должны включаться в главы СМР сводного сметного расчета.</p> <p>29.4. Включить в сводный сметный расчет сметную стоимость пусконаладочных работ.</p> <p>29.5. Расчет смет в действующих ценах. Состав сметной документации должен соответствовать п. 6 Инструкции о порядке определения сметной стоимости строительства и составление сметной документации на основании НРР в натуральном выражении, утвержденной постановлением МАиС от 18.11.2011 №51.</p> <p>29.6. Выполнить расчет смет, предусмотрев освобождение работ от НДС в соответствии с действующим законодательством с предоставлением справки.</p> <p>29.7. В сметах предусмотреть командировочные расходы.</p>

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
	<p>29.8. Предусмотреть в сводном сметном расчете средства на содержание застройщика, заказчика (инженерной организации).</p> <p>29.9. Предусмотреть в сводном сметном расчете отчисления в фонд развития строительной отрасли в размере 1 процента от стоимости строительных работ.</p> <p>29.10. Выдать в бумажном виде заказчику:  - 5 (пять) экземпляров проектно-сметной документации;  - дополнительный комплект чертежей;  - технические требования к оборудованию (опросные листы).</p> <p>29.11. Выдать в электронном виде (на CD/DVD):  - в формате (PDF), не позволяющем редактировать и вносить изменения в документацию, один экземпляр проектной документации;  - технические требования к оборудованию (опросные листы).</p> <p>29.12. В оригинальном формате, позволяющем редактировать представленные документы:  - план (стройгенплан) ЛЭП 0,4-10 кВ М1:500 (dwg в формате AutoCAD 2000);  - сметную документацию в формате СИС, который должен соответствовать печатному варианту смет.</p>
30. Особые условия проектирования и строительства	30. Электромонтажные работы выполняются в действующих электроустановках.
31. Класс сложности объекта	31. К-3 (третий) класс сложности в соответствии с СТБ 2331-2014.

**От заказчика:**

Главный инженер  
филиала «Пинские электрические  
сети» РУП «Брестэнерго»  
А.В. Брмоленко  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**От проектной организации:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**От филиала «Пинские электрические сети» РУП «Брестэнерго»:**

Начальник ПТО  
Начальник СРС  
Начальник СССЭЭ

А.А. Муравьев  
С.П. Байдак  
О.М. Мишкин

**От РУП «Брестэнерго»:**

Начальник СПР  
Начальник СРЭС

В.А. Янушко  
А.В. Бибко

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя - начальник  
управления архитектуры и  
территориального развития комитета по  
архитектуре и строительству  
Брестского облисполкома

 Н.Н. Власюк

« 22 » 11 2022 г.

34/2200

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры,  
строительства и жилищно-коммунального  
хозяйства Пинского райисполкома

 С.А. Ботвинко

« 18 » 11 2022 г.

## АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

№ 100/2022

Наименование объекта:

*Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района. Общие требования к объёмно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное) – согласно заданию на проектирование.*

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану) – *Брестская область, Пинский район, Хойновский с/с, д. Большие Диковичи.*

Заказчик (застройщик): *Брестское республиканское унитарное предприятие электроэнергетики «Брестэнерго».*

Вид строительства (возведение, реконструкция, благоустройство, ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на недвижимых материальных историко-культурных ценностях) *реконструкция.*

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее - АПЗ) действует до даты приёмки объекта в эксплуатацию либо до истечения сроков, установленных в разрешительной документации на строительство.

### 1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное

*Проектируемый объект расположен в д. Большие Диковичи Пинского района. Рельеф участка ровный.*

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов, водоохраных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и тому подобного

*Испрашиваемый земельный участок имеет ограничения (обременения) в охранной зоне электрических сетей напряжением до и свыше 1 000 вольт; охранной зоне линий, сооружений электросвязи и радиотелефонии; в придорожной полосе (контролируемой зоне) автомобильной дороги а/д Н-206 Домащицы-Хойно-Большие Диковичи-Завидчицы; на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению (зона проживания с периодическим радиационным контролем); на мелиорируемых (мелиорированных) землях; на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки Припять).*

Вход. № 

23 НОЯ 2022

*Земельный участок расположен в 2 км зоне ландшафтного заказника «Простырь»*

*Планировочная ситуация, окружающая проектируемый объект, показана на схеме размещения объекта строительства.*

1.3. Наличие на земельном участке сооружений, подлежащих сносу или переносу

*Наличие инженерных сетей, подлежащих переносу, определить по результатам топографо-геодезических изысканий. Необходимость переноса определяет проектная организация при разработке генплана по согласованию с заинтересованными службами.*

1.4. Наличие на земельном участке зелёных насаждений, мероприятия по их сохранности

*В случае необходимости удаления объектов растительного мира, в проектной документации произвести расчёт компенсационных посадок согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 г. №1426 редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 26.04.2019 г. № 265) «О порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира». Места посадки и ассортимент посадочного материала согласовать с Хойновским сельисполкомом.*

## **2. Требования к проектированию:**

2.1. Требования к разработке генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии):

*Строительство объекта производить согласно «Схеме комплексной территориальной организации Пинского района», утвержденной решением Пинского районного исполнительного комитета от 15 сентября 2020 г. № 1269.*

*Генеральный план проектируемого объекта, а также все последующие проектные материалы разрабатывать на топогеодезической съемке масштаба 1:500, разработанной на момент производства проектных работ и согласованной в установленном законодательством порядке. Разрабатывать генплан проектируемого объекта с учётом условий эксплуатации объекта на данной территории, а также планировочной ситуации на прилегающих территориях.*

*Объём работ указывает заказчик в задании на проектирование.*

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые)

*Проектной организации, руководствуясь действующими нормативами и с учётом заявленных в задании на проектирование характеристик проектируемого объекта, определить объем работ, которые следует выполнить в ходе реконструкции участков воздушной линии электропередачи. При этом руководствоваться действующими санитарными, противопожарными, экологическими, строительными нормативами в части организации производственного процесса, техническими требованиями заинтересованных служб.*

*Объём работ указывает заказчик в задании на проектирование.*

*Проектную документацию согласовать с отделом архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Пинского райисполкома.*

2.3. Требования к разработке благоустройства территории

*Провести восстановление элементов благоустройства, которые будут нарушены в ходе строительных работ (газон, покрытия проездов, тротуаров и др.).*

2.4. Требования к разработке наружной рекламы

*Нет требований.*

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений

*Нет требований.*

2.6. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта, в том числе функциональному назначению встроенных помещений

*Нет требований.*

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий:

*Объём необходимых топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий определяется проектной организацией.*

**3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды:**

*Согласно заданию на проектирование.*

**4. Требования к исполнительной съемке инженерных коммуникаций объекта**

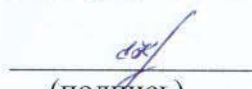
*В соответствии с п. 4.16 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства» получить разрешение на выполнение инженерно-геодезических работ в КУП «Архитектурно-планировочное бюро Пинского района».*

*Результаты инженерно-геодезических изысканий (инженерно-топографические планы масштабов 1:2 000 – 1:200) передать в установленном порядке в КУП «Архитектурно-планировочное бюро Пинского района» для регистрации работ и ведения фонда инженерно-геодезических изысканий (п. 4.22 СН 1.02.01-2019 «Инженерные изыскания для строительства»).*

Приложение: схема размещения объекта строительства.

АПЗ составил:


главный специалист КУП «Архитектурно-планировочное бюро Пинского района»

  
(подпись) Е.В. Коцуба  
(инициалы, фамилия)

т. 65 67 07

« 18 » 11 2022 г.

АПЗ получил:

  
(подпись) Н.Н. Кузнецов  
(инициалы, фамилия)

« 05 » 12 2022 г.



17.11.2022 № 04-1/07/1602

Коммунальное унитарное предприятие  
«Архитектурно-планировочное бюро Пинского  
района» 225710, ул. Днепровской флотилии, 21 г. Пинск

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**1. Наименование объекта:** Реконструкция ВЛ-04 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района

**2. Адрес объекта (местонахождение):** Пинский район, Брестская область.

**3. Иные сведения:** заказчик (инвестор) – РУП «Брестэнерго»

**4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду:**

Заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

**5. Требования законодательства об охране и использовании вод:** проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

**6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха:** проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

**7. Требования законодательства об охране озонового слоя:** проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

**8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы):** в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на земли, включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе, рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством (статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

**9. Требования законодательства по обращению с отходами:** при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий: определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве

22 НОЯ 2022

вторичного сырья; определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов; иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

**10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира:** проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

**11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира:**

При разработке проектной документации предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»;

При разработке проектной документации, предусматривающей удаление объектов растительного мира (за исключением случаев, если такой проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов), в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план и направить его для сверки уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

**12. Требования законодательства об охране и использовании недр:** соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недрами (пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

**13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов:**

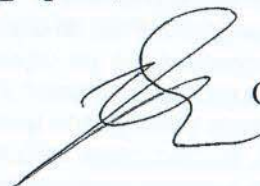
учитывать установленные ограничения и запреты на осуществление отдельных видов хозяйственной и иной деятельности на природных территориях, подлежащих специальной охране при разработке и реализации проектов, градостроительных проектов (часть вторая статьи 63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»), в случае размещения объекта в границах таких территорий;

при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды (статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»);

обеспечить выполнение Общих требований в области охраны окружающей среды к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7.

Настоящие технические требования составлены на **2** страницах.

Начальник отдела государственной экологической экспертизы по Брестской области



О.С. Ципан

**МІНІСТЭРСТВА  
ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ І АХОВЫ  
НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
МІНПРЫРОДЫ**

вул. Калектарная, 10, 220004, г. Мінск  
тэл. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83  
E-mail: minproos@mail.belpak.by  
р/р № ВУ29АКВВ36049000001110000000  
ААБ «Беларусбанк» г. Мінск  
БІК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;  
АКПА 00012782

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
МИНПРИРОДЫ**

ул. Коллекторная, 10, 220004, г. Минск  
тел. (37517) 200-66-91; факс (37517) 200-55-83  
E-mail: minproos@mail.belpak.by  
р/с № ВУ29АКВВ36049000001110000000  
АСБ «Беларусбанк» г. Минск,  
БИК АКВВВУ2Х, УНП 100519825;  
ОКПО 00012782

№ 9-1-9/  
На № 07-05/10731П от 19.05.2022

УП «Проектный институт  
Брестгипрозем»  
224013, г. Брест,  
ул. Малая, 3/1

Заключение о наличии (об отсутствии)  
в границах испрашиваемого  
земельного участка  
разведанного месторождения  
полезных ископаемых

В пределах земельных участков, испрашиваемых РУП «Брестэнерго» для строительства и обслуживания трансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ, воздушных линий электропередачи напряжением 0,4 кВ, 10 кВ, их опор по объекту «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района», проведенными работами месторождения полезных ископаемых не выявлены.

Настоящее заключение действительно в течение двух лет.

Заместитель начальника главного управления  
природных ресурсов –  
начальник управления по геологии

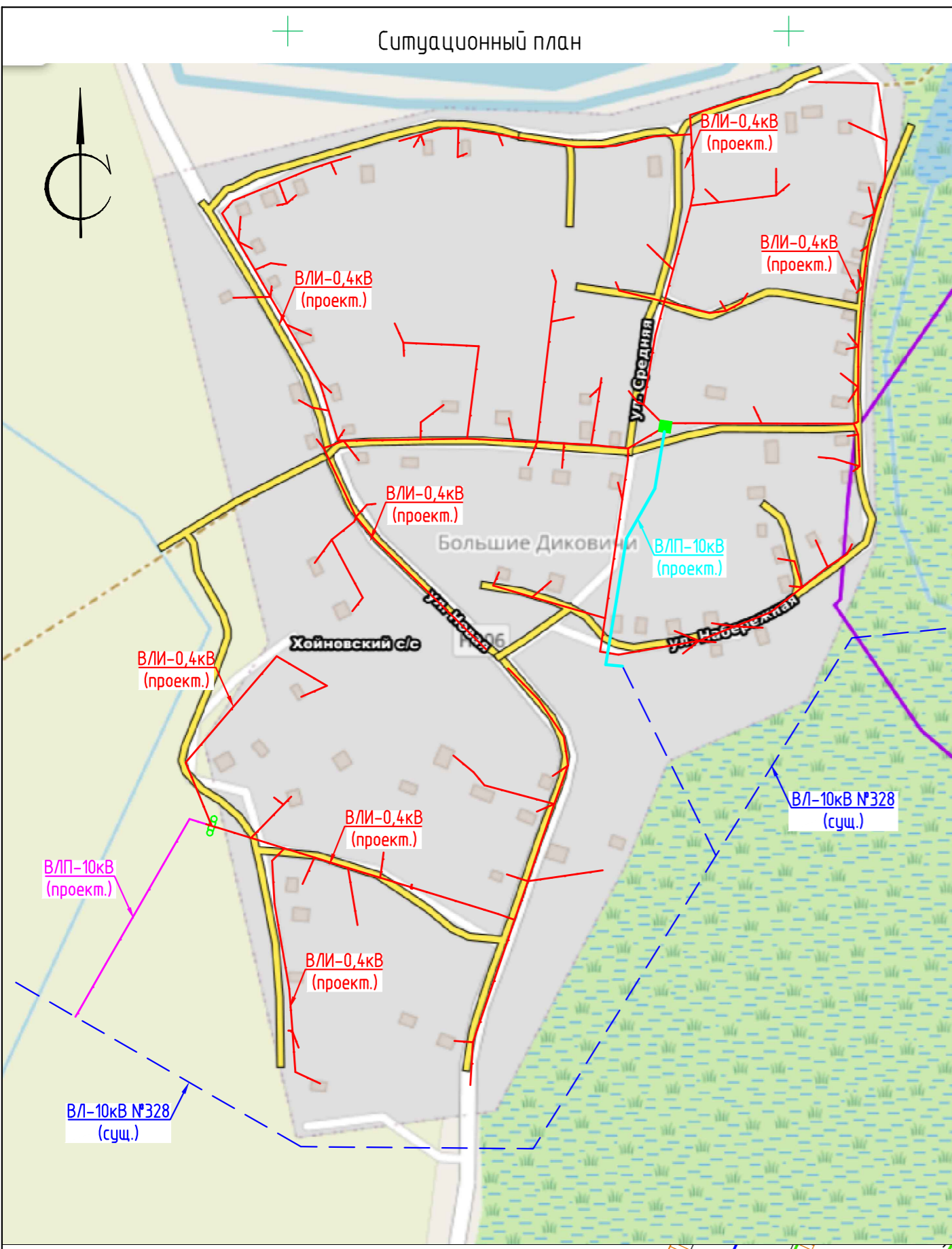
О.П. Мох

*Верно*  
*Экономист О.Н. Ничипорчик*  
*27.05.2022*

**СМДО**

Проектный институт «Брестгипрозем»  
Исход. № 11780 П  
27 05 2022

Ситуационный план



ПРИЛОЖЕНИЕ 7

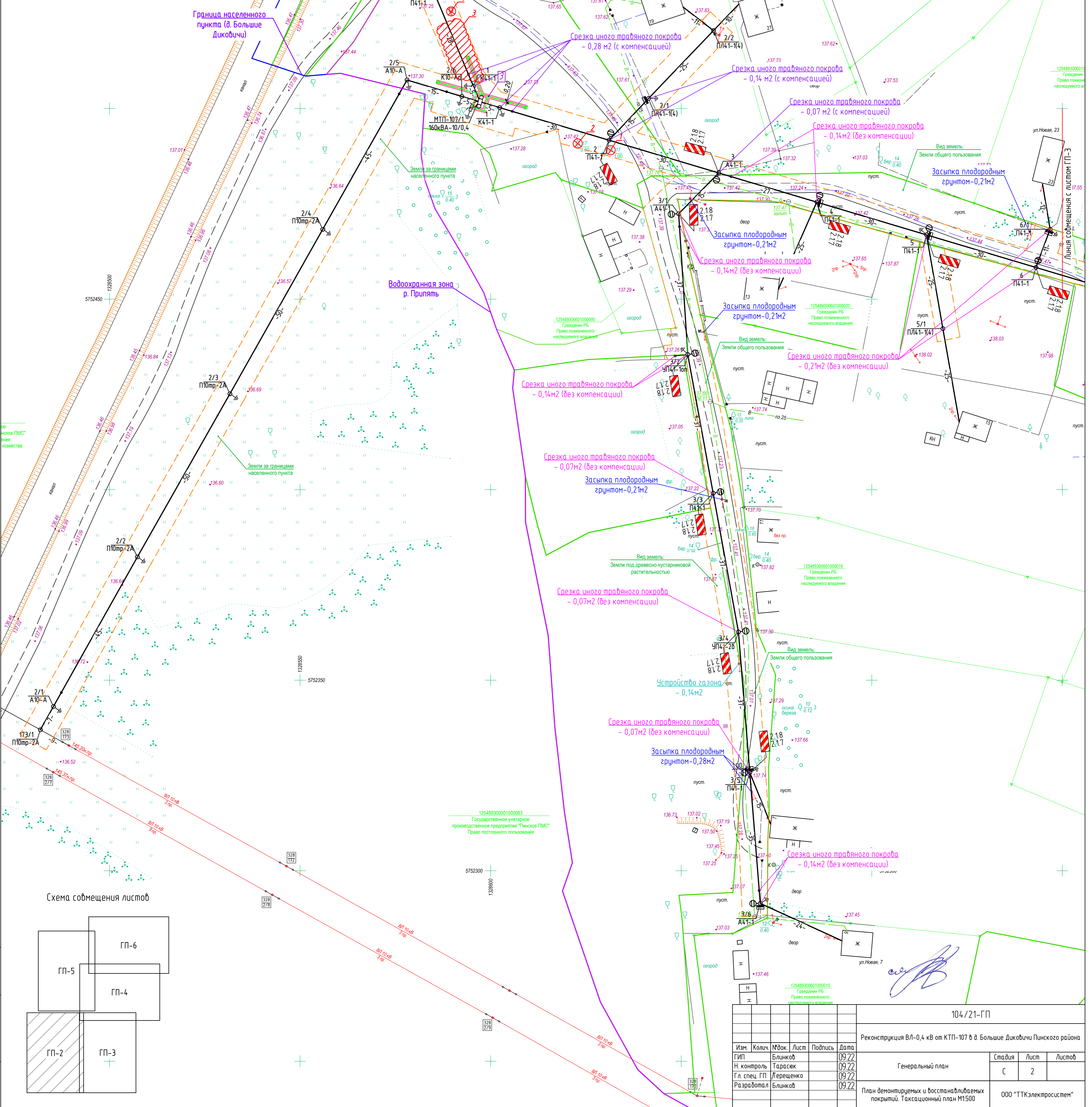
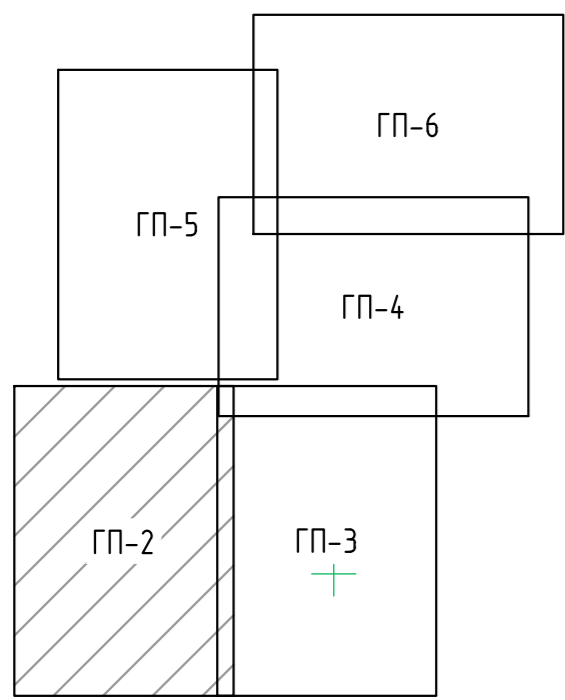
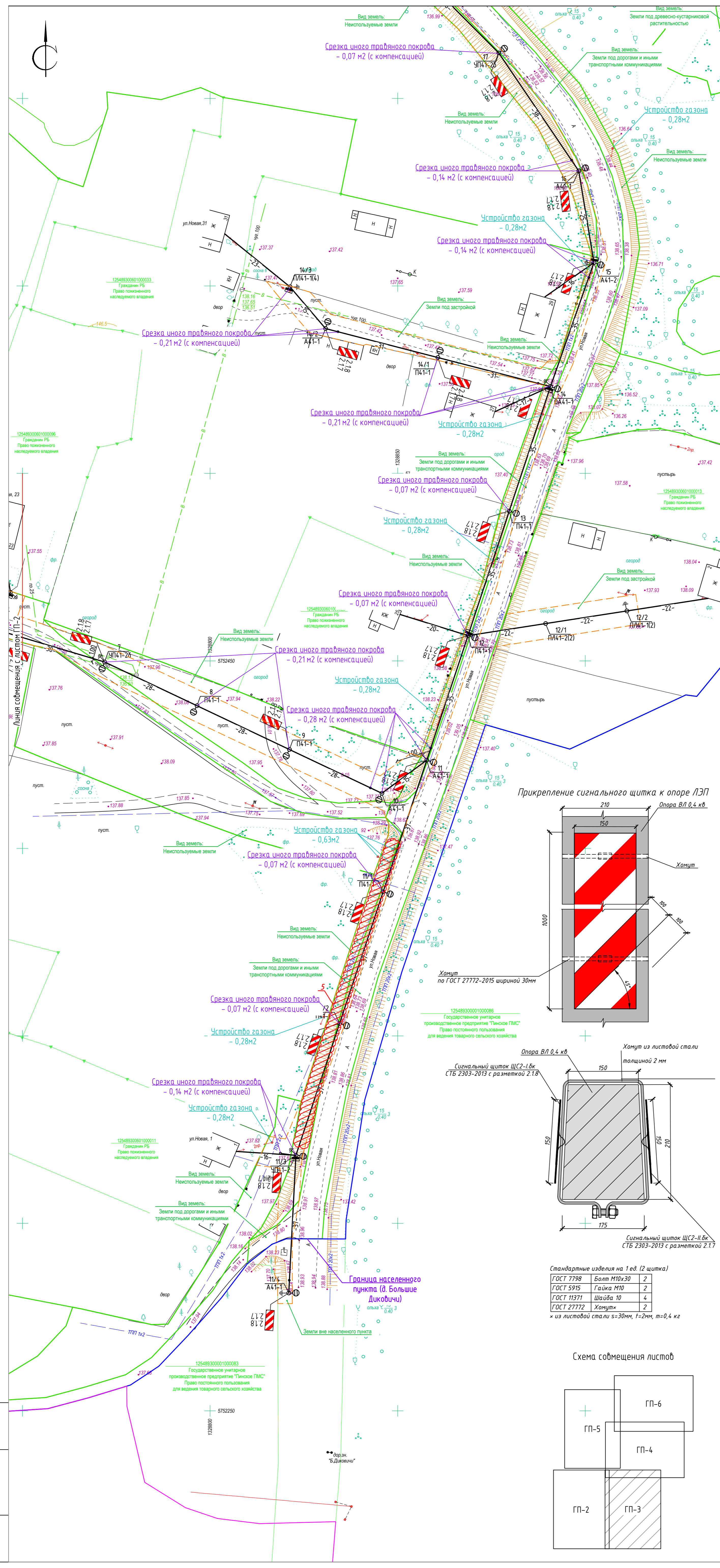


Схема собщения листов



ИМ.И.Ф. подл.	Подпись и дата	Взам. инд. №
---------------	----------------	--------------

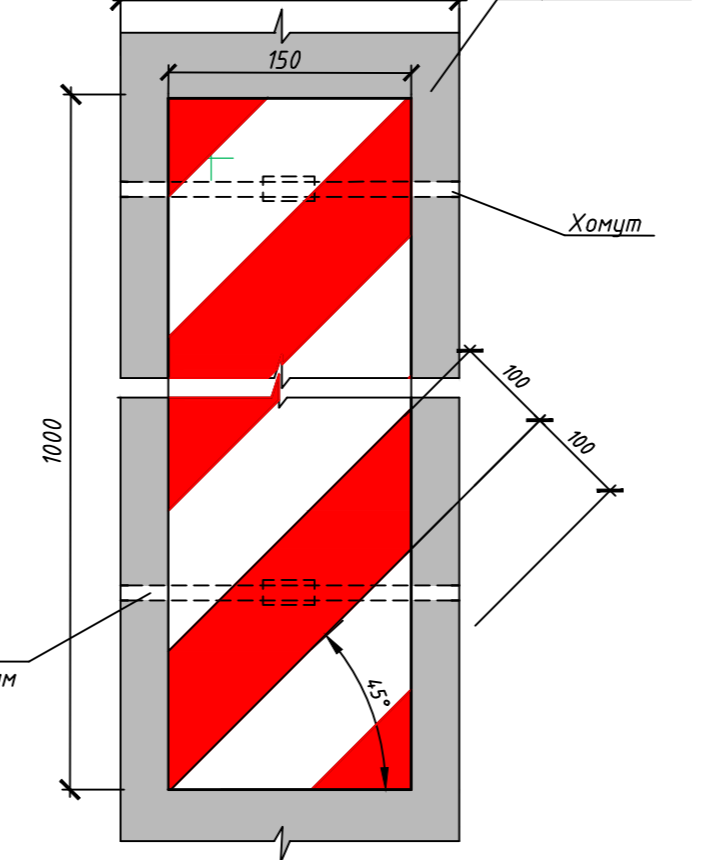
104/21-ГП			
Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 б д. Большие Диковичи Пинского района			
Изм.	Колч.	№ док.	Лист
ГИП	Блинко		09.22
Н. контроль	Тарасек		09.22
Гл. спец. ГП	Лерещенко		09.22
Разработал	Блинко		09.22
Генеральный план		Стация	Лист
План демонтируемых и восстанавливаемых покрытий. Тахеосный план М1500		С	2
		ООО "ТТКЭлектросистем"	



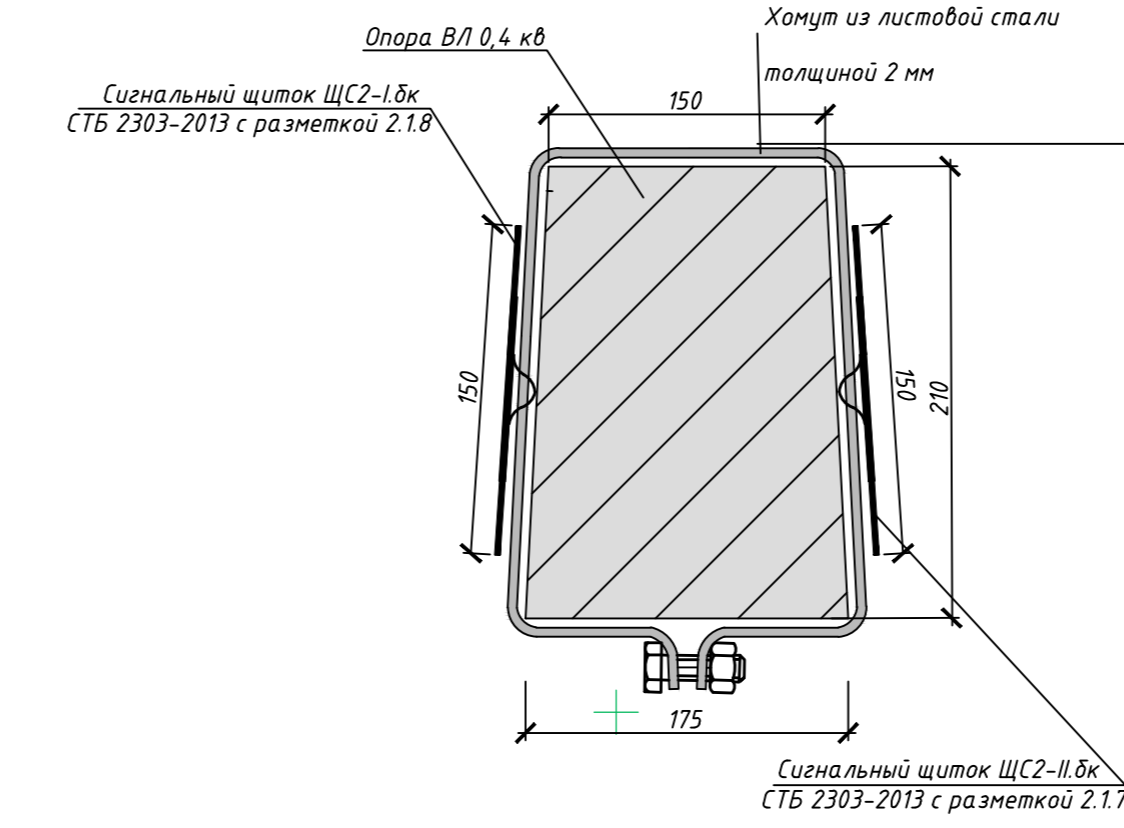
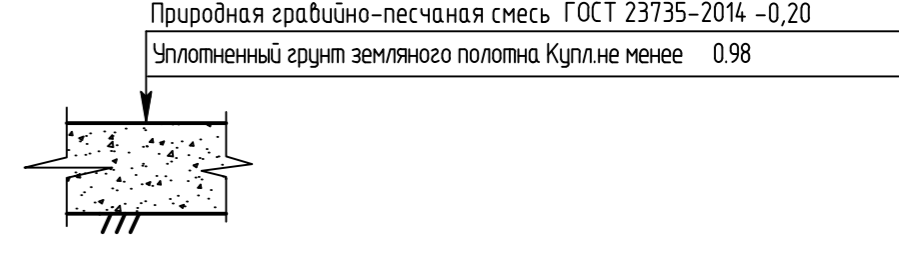
БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м2
1	ТЕРРИТОРИЯ УЧАСТКА, всего	56,64
в том числе:		
-	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЙ	5
-	ПЛОЩАДЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ	23,26
-	ПЛОЩАДЬ ЗАСЫПКИ ЯМ и ТРАНШЕЙ	12,56
-	ПЛОЩАДЬ ОТ ПЯТНА УСТАНОВКИ ОПОР	15,82

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТИРУЕМЫХ И ВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
Поз.	Наименование	Тип опор	Площадь покрытия, м2	Условное обозначение
<b>При устройстве КТПАС-107:</b>				
2	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) средней толщиной 0,2м с разгрузкой и транспортировкой на расстояние 5 км с компенсацией/безкомпенсацией		2(0,4м3)/3(0,6м3)	
1	Устройство дорожной одежды с покрытием из песчано-гравийной смеси ГОСТ 23735-2014 в соответствии с типом 2	1	5	
3	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) средней толщиной 0,2м со складированием в полосу отвода и последующей обратной набивкой с устройством газона и засевом трав		6 (1,2м3)	
4	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) средней толщиной 0,2м со складированием в полосу отвода и последующей обратной набивкой без засева трав		4 (0,8м3)	
<b>При устройстве ВЛ-0,4 кВ от КТПАС-107:</b>				
4	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) при устройстве опор средней толщиной 0,2м со складированием на месте (с компенсацией)		10,2м3	
<b>При устройстве ВЛ-0,4 кВ от КТПАС-107:</b>				
	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) при устройстве опор средней толщиной 0,2м со складированием на месте (с компенсацией)		5,1(1,02м3)	
	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) при устройстве опор средней толщиной 0,2м со складированием на месте (без компенсации)		6,16(1,23м3)	
	Устройство газона (после демонтажа опор) с внесением растительного грунта толщиной 0,2м и засевом трав с транспортировкой грунта на расстояние до 1 км (от среза при устройстве опор)		5,1(1,02м3)	
	Засыпка ям после демонтажа опор растительным грунтом толщиной 0,2м без засева трав с транспортировкой грунта на расстояние до 1 км (от среза при устройстве опор)		6,16(1,23м3)	
<b>При устройстве ВЛ-10 кВ от КТПАС-107:</b>				
	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) при устройстве опор средней толщиной 0,2м со складированием на месте (с компенсацией)		0,42(0,08м3)	
	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) при устройстве опор средней толщиной 0,2м со складированием на месте (без компенсации)		0,28(0,06м3)	
	Устройство газона (после демонтажа опор) с внесением растительного грунта толщиной 0,2м и засевом трав с транспортировкой грунта на расстояние до 1 км (от среза при устройстве опор)		0,42(0,08м3)	
	Засыпка ям после демонтажа опор растительным грунтом толщиной 0,2м без засева трав с транспортировкой грунта на расстояние до 1 км (от среза при устройстве опор)		0,28(0,06м3)	
<b>При устройстве МТП-107/1:</b>				
3	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) средней толщиной 0,2м со складированием в полосу отвода и последующей обратной набивкой с устройством газона и засевом трав		9 (1,8м3)	
<b>При устройстве ВЛ-0,4 кВ от МТП-107/1:</b>				
	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) при устройстве опор средней толщиной 0,2м со складированием на месте (с компенсацией)		2,73(0,55м3)	
	Срезка плодородного грунта (иного травяного покрова) при устройстве опор средней толщиной 0,2м со складированием на месте (без компенсации)		1,12(0,22м3)	
	Устройство газона (после демонтажа опор) с внесением растительного грунта толщиной 0,2м и засевом трав с транспортировкой грунта на расстояние до 1 км (от среза при устройстве опор)		2,73(0,55м3)	
	Засыпка ям после демонтажа опор растительным грунтом толщиной 0,2м без засева трав с транспортировкой грунта на расстояние до 1 км (от среза при устройстве опор)		1,12(0,22м3)	

Прикрепление сигнального щитка к опоре ЛЭП



Конструкция дорожной одежды  
Тип 1

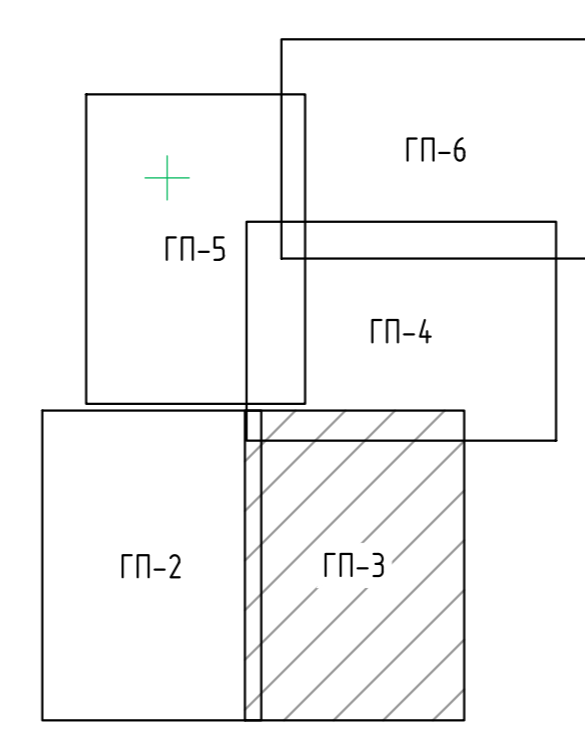


Стандартные изделия на 1 ед. (2 шт/ка)

ГОСТ 7798	Болт М10х30	2
ГОСТ 5915	Гайка М10	2
ГОСТ 11371	Шайба 10	4
ГОСТ 27772	Хомуты	2

\* из листовой стали s=30мм, l=2мм, m=0,4 кг

Схема совмещения листов



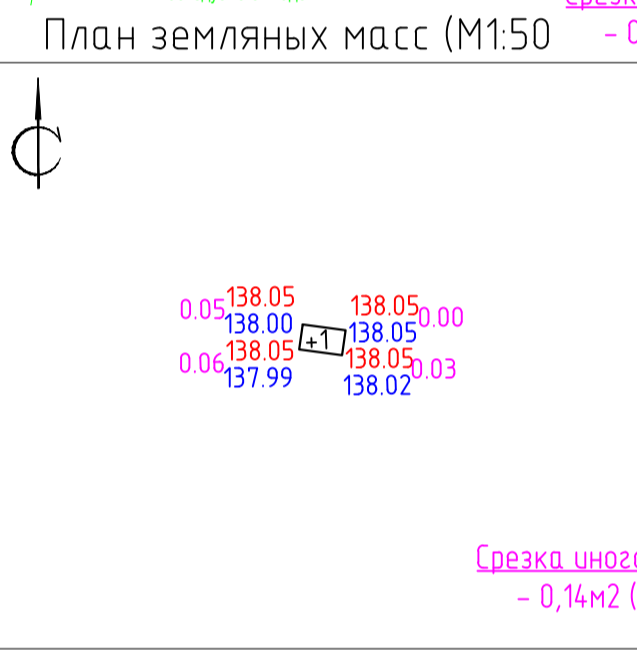
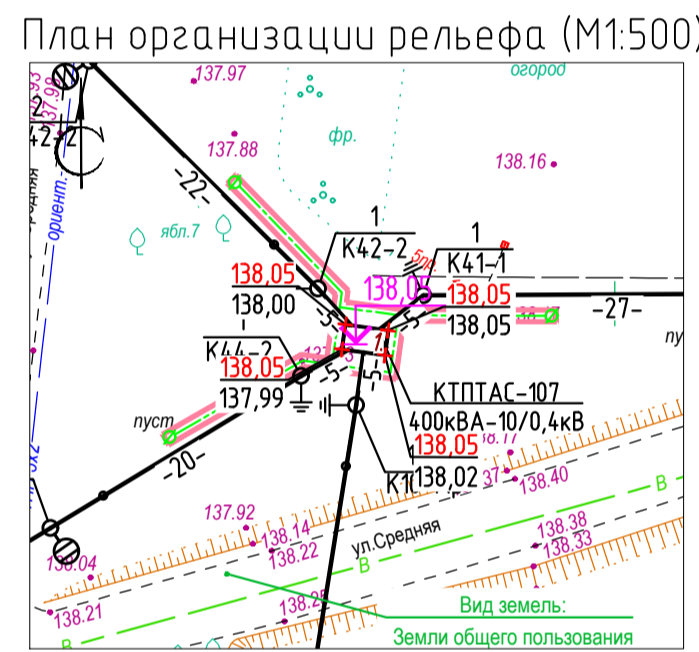
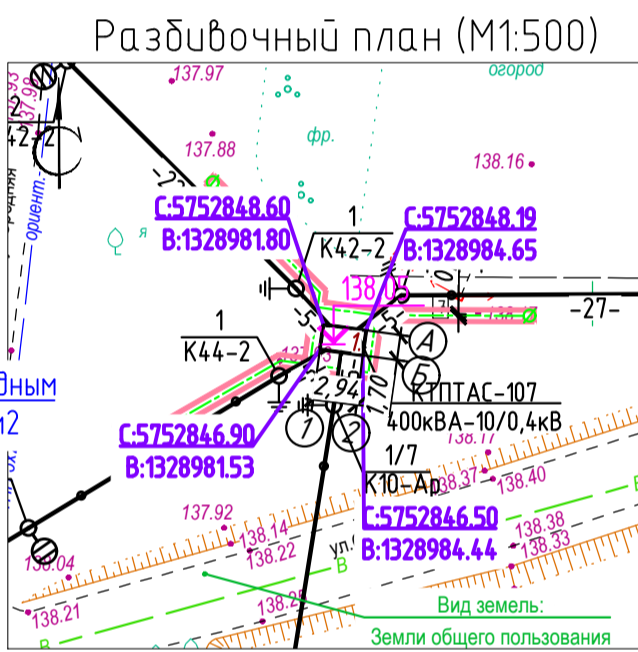
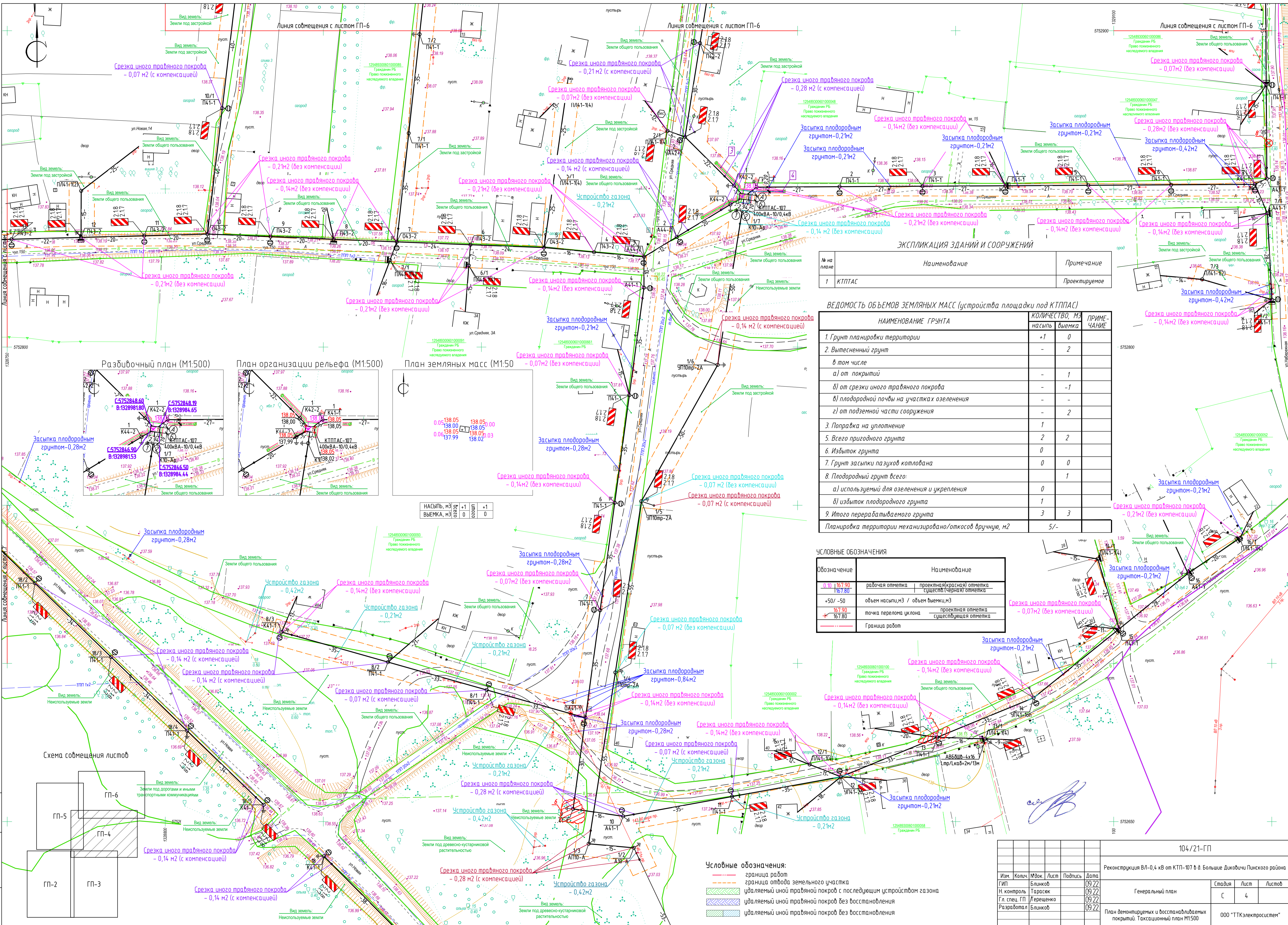
- Условные обозначения:**
- граница работ
  - граница отвода земельного участка
  - удаляемый иной травяной покров с последующим устройством газона
  - удаляемый иной травяной покров без восстановления
  - ⊗ удаляемая поросль
  - ⊗ удаляемое дерево
  - сохраняемое дерево

на 2-м листе (2-го)  
СОГЛАСОВАНО  
Генеральный план

- Проектом предусматривается восстановление покрытий и озеленения на существующие отметки рельефа до среза. Водоотвод дождевых и талых вод с территории производства работ предусматривается поверхностным естественным уклоном без изменения рельефа.
- Всего при строительстве предусмотрено снятие иного травяного покрова - 40,82 м2 с последующим устройством на площади 23,26 м2.
- Состав травосмеси для озеленения: мятлик луговой - 50%, овсяница красная - 50%.
- Данный лист смотреть совместно с листами ГП-2, 4-6.
- Предусмотрена установка сигнальных щитков на опоры ВЛ (опора на расстоянии менее 4м от проезжей части):
  - при устройстве ВЛ-0,4 кВ от КТПАС-107: - ЩС2-1.8к - 88 шт.; - ЩС2-1.8к - 88 шт.;
  - при устройстве ВЛ-10 кВ от КТПАС-107: - ЩС2-1.8к - 2 шт.; - ЩС2-1.8к - 2 шт.;
  - при устройстве ВЛ-0,4 кВ от МТП-107/1: - ЩС2-1.8к - 26 шт.; - ЩС2-1.8к - 26 шт.

104/21-ГП		
Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Больше Диковичи Пинского района		
Изм.	Кол.	Лист
ГИП	Ближков	09.22
Н. контроль	Тараски	09.22
Гл. спец. ГП	Лерещенко	09.22
Разработал	Ближков	09.22
Генеральный план		Стация
		Лист
		Листов
План демонтируемых и восстанавливаемых покрытий. Таксационный план М1500		000 "ТТК-Электросистем"

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.



**ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ на плане	Наименование	Примечание
1	КТПАС	Проектируемое

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС (устройства площадки под КТПАС)**

НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	КОЛИЧЕСТВО, м³		ПРИМЕЧАНИЕ
	насыпь	выемка	
1. Грунт планировки территории	+1	0	
2. Вытесненный грунт	-	2	
в том числе			
в) от покрытий	-	1	
в) от срезы иного травяного покрова	-	-1	
в) плодородной почвы на участках озеленения	-	-	
г) от подземной части сооружения	-	-2	
3. Поправка на уплотнение	1		
5. Всего пригодного грунта	2	2	
6. Избыток грунта	0		
7. Грунт засыпки пазуков котлована	0	0	
8. Плодородный грунт всего:		1	
а) используемый для озеленения и укрепления	0		
б) избыток плодородного грунта	1		
9. Итого перерабатываемого грунта	3	3	
Планировка территории механизировано/откосов вручную, м²	5/-		

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Обозначение	Наименование
— 10 — 167.90	рабочая отметка
— 167.80	проектная (красная) отметка
— 167.80	существ. (черная) отметка
+50/-50	объем насыпи, м³ / объем выемки, м³
— 167.90	точка перелома уклона
— 167.80	проектная отметка
— 167.80	существующая отметка
—	Граница работ

**Условные обозначения:**

- граница работ
- граница отвода земельного участка
- удаляемый иной травяной покров с последующим устройством газона
- удаляемый иной травяной покров без восстановления
- удаляемый иной травяной покров без восстановления

104/21-ГП

Изм.	Кол.	И.В.К.	Лист	Подпись	Дата
ГИП	Блинков	Блинков	09/22		
Н. контроль	Тарасов	Тарасов	09/22		
Гл. спец. ГП	Лерещенко	Лерещенко	09/22		
Разработал	Блинков	Блинков	09/22		

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Больше Диковичи Пинского района

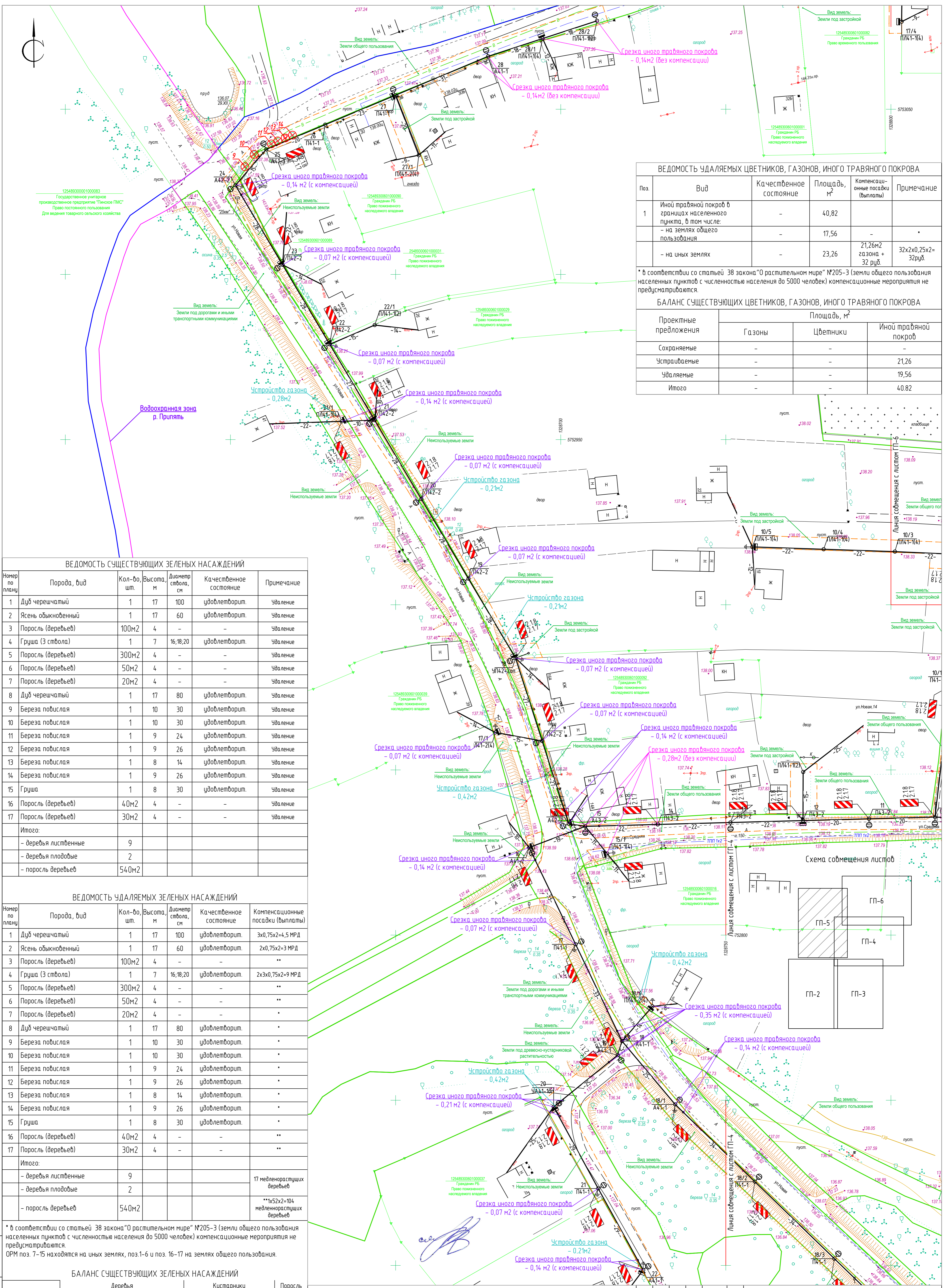
Генеральный план

Стадия: С Лист: 4

План демонтируемых и восстанавливаемых покрытий. Таксационный план М1500

ООО "ТЭКэлектросистем"

Формат А1



**ВЕДОМОСТЬ УДАЛЯЕМЫХ ЦВЕТНИКОВ, ГАЗОНОВ, ИГОНО ТРАВЯНОГО ПОВКОВА**

Поз.	Вид	Качественное состояние	Площадь, м <sup>2</sup>	Компенсационные посадки (выплаты)	Примечание
1	Иной травяной покров в границах населенного пункта, в том числе:	-	40,82	-	-
	- на землях общего пользования	-	17,56	-	-
	- на иных землях	-	23,26	21,26 м <sup>2</sup> газона + 32 руб.	32х2х0,25х2=32 руб.

\* в соответствии со статьей 38 закона "О растительном мире" №205-3 (земли общего пользования населенных пунктов с численностью населения до 5000 человек) компенсационные мероприятия не предусматриваются.

**БАЛАНС СУЩЕСТВУЮЩИХ ЦВЕТНИКОВ, ГАЗОНОВ, ИГОНО ТРАВЯНОГО ПОВКОВА**

Проектные предложения	Площадь, м <sup>2</sup>		
	Газоны	Цветники	Иной травяной покров
Сохраняемые	-	-	-
Устраиваемые	-	-	21,26
Удаляемые	-	-	19,56
Итого	-	-	40,82

**ВЕДОМОСТЬ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

Номер по плану	Порода, вид	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Примечание
1	Дуб черешчатый	1	17	100	удовлетворит.	Удаление
2	Ясень обыкновенный	1	17	60	удовлетворит.	Удаление
3	Поросль (деревьев)	100	4	-	-	Удаление
4	Груша (3 ствола)	1	7	16,18,20	удовлетворит.	Удаление
5	Поросль (деревьев)	300	4	-	-	Удаление
6	Поросль (деревьев)	50	4	-	-	Удаление
7	Поросль (деревьев)	20	4	-	-	Удаление
8	Дуб черешчатый	1	17	80	удовлетворит.	Удаление
9	Береза повислая	1	10	30	удовлетворит.	Удаление
10	Береза повислая	1	10	30	удовлетворит.	Удаление
11	Береза повислая	1	9	24	удовлетворит.	Удаление
12	Береза повислая	1	9	26	удовлетворит.	Удаление
13	Береза повислая	1	8	14	удовлетворит.	Удаление
14	Береза повислая	1	9	26	удовлетворит.	Удаление
15	Груша	1	8	30	удовлетворит.	Удаление
16	Поросль (деревьев)	40	4	-	-	Удаление
17	Поросль (деревьев)	30	4	-	-	Удаление
<b>Итого:</b>						
- деревья лиственные		9				
- деревья плодовые		2				
- поросль деревьев		540				

**ВЕДОМОСТЬ УДАЛЯЕМЫХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

Номер по плану	Порода, вид	Кол-во, шт.	Высота, м	Диаметр ствола, см	Качественное состояние	Компенсационные посадки (выплаты)
1	Дуб черешчатый	1	17	100	удовлетворит.	3х0,75х2=4,5 МРД
2	Ясень обыкновенный	1	17	60	удовлетворит.	2х0,75х2=3 МРД
3	Поросль (деревьев)	100	4	-	-	..
4	Груша (3 ствола)	1	7	16,18,20	удовлетворит.	2х3х0,75х2=9 МРД
5	Поросль (деревьев)	300	4	-	-	..
6	Поросль (деревьев)	50	4	-	-	..
7	Поросль (деревьев)	20	4	-	-	..
8	Дуб черешчатый	1	17	80	удовлетворит.	..
9	Береза повислая	1	10	30	удовлетворит.	..
10	Береза повислая	1	10	30	удовлетворит.	..
11	Береза повислая	1	9	24	удовлетворит.	..
12	Береза повислая	1	9	26	удовлетворит.	..
13	Береза повислая	1	8	14	удовлетворит.	..
14	Береза повислая	1	9	26	удовлетворит.	..
15	Груша	1	8	30	удовлетворит.	..
16	Поросль (деревьев)	40	4	-	-	..
17	Поросль (деревьев)	30	4	-	-	..
<b>Итого:</b>						
- деревья лиственные		9				17 медленнорастущих деревьев
- деревья плодовые		2				..
- поросль деревьев		540				**1х52х2=104 медленнорастущих деревьев

\* в соответствии со статьей 38 закона "О растительном мире" №205-3 (земли общего пользования населенных пунктов с численностью населения до 5000 человек) компенсационные мероприятия не предусматриваются.  
 ОРМ поз. 7-15 находятся на иных землях, поз.1-6 и поз. 16-17 на землях общего пользования.

**БАЛАНС СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**

Проектные предложения	Деревья				Кустарники		Поросль	Площадь, м <sup>2</sup>
	Всего	в том числе			Всего	в том числе		
		листвен декоративн.	плодовые	хвойные		в живую изгороди		
Сохраняемые	0	0	0	0	0	0	0	
Пересаживаемые	0	0	0	0	0	0	0	
Удаляемые	11	9	2	0	0	0	0	540
Итого	11	9	2	0	0	0	0	540

- Объект расположен в водоохранной зоне р. Припять.
- Компенсационные посадки за счет осуществления в соответствии с Положением №1426 от 25.10.2011 "О порядке определения условий осуществления компенсационных посадок либо компенсационных выплат стоимости удаляемых объектов растительного мира" (в редакции постановления Совета Министров Республики Беларусь 26.04.2019 №1265).
- ОРМ поз. 1-17 не подлежат пересадке.

104/21-ГП

Изм.	Колч.	Ивок.	Лист	Подпись	Дата
ИЗ	1	Ближко	1	Ближко	09.22
Н. контроль	1	Тарасик	1	Тарасик	09.22
Гл. спец. ГП	1	Лещенко	1	Лещенко	09.22
Разработал	1	Ближко	1	Ближко	09.22

Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района

Генеральный план

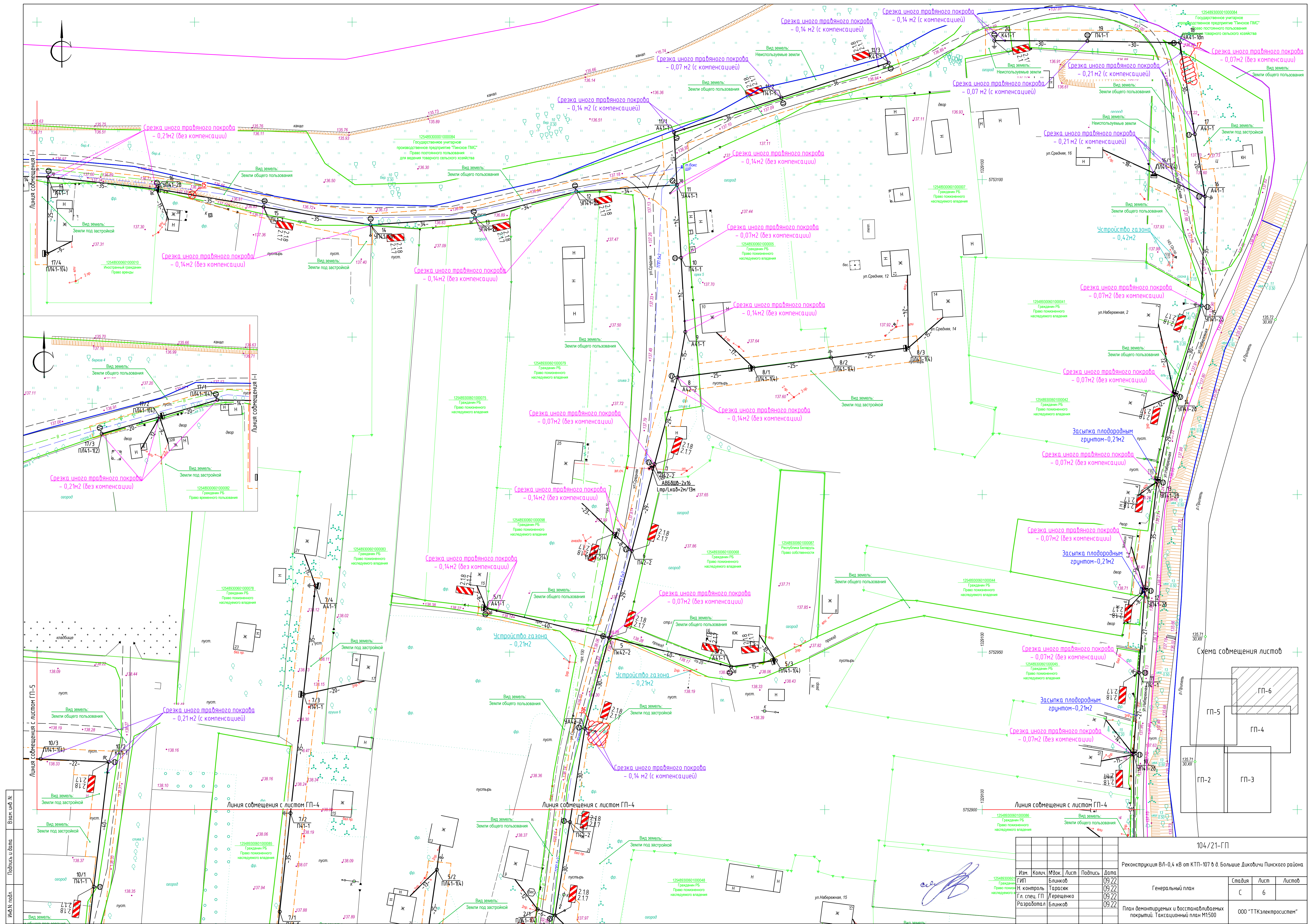
Стадия Лист Листов

С 5

План демонструируемых и восстанавливаемых покрытий. Таксационный план М1500

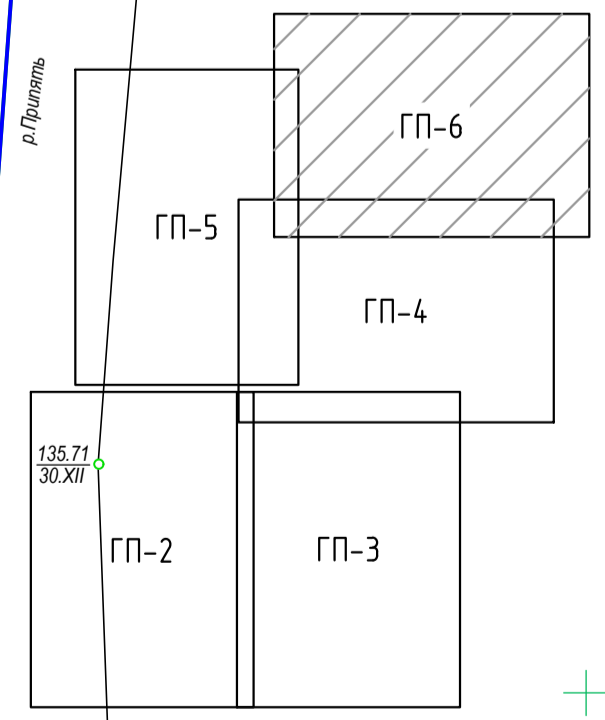
ООО "ТТКэлектросистем"

Формат А1



М.И.И. подл.  
Подпись и дата  
Взят шифр И.

Схема соприкосновения листов



104/21-ГП					
Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТП-107 в д. Большие Диковичи Пинского района					
Генеральный план				Стация	Лист
План демонтируемых и восстанавливаемых покрытий. Таксационный план М1500				С	6
Изм.	Колч.	И.Фок.	Лист	Подпись	Дата
Н. контроль	Г.И.И.	Б.И.И.	09.22		
Г.л. спец. ГП	Л.И.И.	Т.И.И.	09.22		
Разработал	Б.И.И.	Б.И.И.	09.22		