

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»  
/ Ф.А. Капшуков  
« 17 » 02 2020 г.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

по выбору подрядчика на проектирование  
техпереворужения ВЛ 110 кВ Дормашевская-Урицкая с заменой опоры №7,  
грозозащитного троса и провода (протяжённость 0,23 км).

код инвестиционной программы БР-1491

инвентарный номер: СС334101, наименование ОС: ВЛ 110 кВ "Дормаш-Урицкая"

## **1. Общие положения.**

1.1 Выполнить проект техперевооружения участка ВЛ 110 Дормашевская-Урицкая с заменой опоры №7, грозозащитного троса и провода, расположенной в

Область	Район	Протяженность реконструируемого участка ВЛ
Брянская	г. Брянск	0,230 км

1.2 В составе проекта предусмотреть выделение отдельных этапов и очередей ввода оборудования в работу с разработкой ПОС, ППР и графика производства работ при выполнении реконструкции в условиях действующей электроустановки с разработкой временных схем для обеспечения бесперебойного электроснабжения существующих потребителей.

## **2. Обоснование для проектирования.**

2.1. Инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» на 2020г.

## **3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту.**

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Воздушный кодекс Российской Федерации;
- «Федеральный закон от 13.07.2015 N 252-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями)»;
- Федеральный закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» от 24.07.2002 N 101-ФЗ (ред. от 13.07.2015);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ от 23.02.1994 №140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы»;
- Постановление Правительства РФ от 15.02.2011 № 73 «О некоторых мерах по

совершенствованию подготовки проектной документации в части противодействия террористическим актам»;

- Постановление Правительства РФ от 13.08.1996г. № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 № 35-ФЗ;

- Федеральный закон от 21.07.2011 N 256-ФЗ «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»;

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Федеральный закон от 20.03.2011 № 41-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования»;

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- СП.76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;

- Строительные Нормы и Правила (СНиПы) РФ, Госстрой России;

- Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35 – 750 кВ. СТО 56947007-29.240.55.192-2014;

- ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации;

- Руководство по защите электрических сетей 6-1150 кВ от грозовых и коммутационных перенапряжений. РД 153- 34.3-35.125- 99;

- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ, № 14278. Утверждены Минтопэнерго 20.05.1994 г.;

- Положение ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» (действующая редакция);

- Корпоративный стандарт «Стандарты оформления объектов электросетевого хозяйства ПАО «МРСК Центра» (Приложение №2 к руководству РК БП 20/17-01/2018) – с изменениями в соответствии с «Единым стандартом фирменного стиля ПАО «Россети»

и организаций Группы компаний Россети» утвержденными выпиской из протокола заседания Совета директоров №353 от 29.04.2019г. 5. «Об утверждении Единого стандарта фирменного стиля ПАО «Россети» и организаций Группы компаний Россети»;

- Методические указания по оценке технического состояния ВЛ и остаточного ресурса компонентов ВЛ. СТО 56947007-29.240.55.111-2011;

- Методические указания по разработке технологических карт и проектов производства работ по техническому обслуживанию и ремонту ВЛ. СТО 56947007-29.240.55.168-2014;

- Натяжная арматура для ВЛ. Технические требования. СТО 56947007-29.120.10.061-2010;

- Поддерживающая арматура для ВЛ. Технические требования. СТО 56947007-29.120.10.062-2010;

- Соединительная арматура для ВЛ. Технические требования. СТО 56947007-29.120.10.063-2010;

- Сцепная арматура для ВЛ. Технические требования. СТО 56947007-29.120.10.064-2010;

- Контактная арматура для ВЛ. Технические требования. СТО 56947007-29.120.10.065-2010;

- Грозозащитные тросы для воздушных линий электропередачи 35-750 кВ. СТО 56947007-29.060.50.015-2008;

- Траверсы изолирующие полимерные для опор ВЛ 110-220 кВ. Общие технические требования, правила приемки и методы испытаний. СТО 56947007-29.120.90.033-2009;

- Методика диагностики состояния фундаментов опор ВЛ методом неразрушающего контроля. СТО 56947007-29.120.95.017-2009;

- Типовые технические требования к фундаментам опор 35-750 кВ. СТО 56947007-29.120.95.089-2011;

- Нормы проектирования поверхностных фундаментов для опор ВЛ и ПС. СТО 56947007-29.120.95-049-2010;

- Нормы проектирования фундаментов из винтовых свай. СТО 56947007-29.120.95-050-2010;

- Нормы проектирования фундаментов из стальных свай-оболочек и буронабивных свай большого диаметра. СТО 56947007-29.120.95-051-2010;

- Методические указания по определению климатических нагрузок на ВЛ с учетом ее длины. СТО 56947007-29.240.057-2010;

Иные действующие нормативно-технические документы, не противоречащие законам РФ.

Данный список НТД не является полным и окончательным. При проектировании необходимо руководствоваться последними редакциями документов, действующих на момент разработки документации

#### **4. Стадийность проведения работ.**

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием:

- проведение проектно-изыскательских работ и выбор места строительства, предоставление Проекта планировки и межевания территории для реконструируемой ВЛ 110 кВ, Проекта рекультивации земель (в случае прохождения трассы по землям сельскохозяйственного назначения) с обязательным согласованием указанных проектов в установленном законодательством РФ порядке (с привлечением специализированной организации, выбор которой осуществляется по согласованию с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»);

- проведение землеустроительных, кадастровых и оценочных работ в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативными правовыми актами Правительства РФ, а также актами федеральных органов исполнительной власти РФ, осуществляющих нормативное правовое регулирование в области строительной и кадастровой деятельности (в т.ч. определение границ охранной зоны ВЛ по трассе прохождения и их согласование на этапе проектирования);

- Согласование отвода земли со всеми землевладельцами: выполнить мероприятия по получению письменных согласий правообладателей/пользователей земельных участков на: 1) прохождение объекта капитального строительства по территории принадлежащих им участков; 2) предоставление в адрес ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» принадлежащих им участков в аренду/субаренду/собственность по цене, согласованной с ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

- Выполнение работ по межеванию и постановке на кадастровый учет (при необходимости) земельных участков (или их частей) из которых при разделе, объединении, перераспределении или выделе образуются земельные участки, необходимые для размещения объекта капитального строительства. При выполнении указанных работ Исполнитель самостоятельно подготавливает весь пакет документов, необходимый для проведения межевых и кадастровых работ в целях постановки участков/их частей на ГКУ;

- разработка проектной документации (в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 87), при этом основные технические решения должны быть согласованы филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» до разработки полного комплекта проектной документации;

- согласование проектной документации с Заказчиком, заинтересованными сторонами и в уполномоченном на проведение государственной экспертизы органе

исполнительной власти субъекта РФ или подведомственном ему государственном учреждении (в случаях, определенных ст. 49 Градостроительного Кодекса РФ и Постановлением Правительства РФ № 145);

- разработка рабочей документации (в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2009 и другой действующей НТД). Объем рабочей документации определяется Подрядчиком исходя из детализации решений, содержащихся в проектной документации, по согласованию с Заказчиком;

- согласование рабочей документации в территориальном управлении Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор);

- согласование рабочей документации с Заказчиком.

## **5. Основные характеристики реконструируемой (существующей) ВЛ и описание основных объемов работ.**

5.1. Основные характеристики реконструируемой двух цепной ВЛ 110 кВ Дормашевская-Урицкая:

Напряжение ВЛ, кВ	110
Протяженность всей ВЛ, км	4,7
Протяженность реконструируемого участка ВЛ, км	0,230
Количество цепей	1
Тип провода	АС-120/19
Тип грозотроса	ТК-50
Тип анкерных опор	У2м+3, У2м+8, У2мА, У5м-1, У1м.
Тип промежуточных опор	ПБ-30-1, ПБ-21.
Линейная изоляция	Стекло
Заходы на ПС	Портальные
Наличие ВОЛС	Да

5.2. Схемы первичных соединений смежных ПС 110 кВ остаются без изменений;

5.3. Проектом предусмотреть техперевооружение участка ВЛ 110 кВ Дормашевская-Урицкая с заменой существующей анкерной опоры № 7 на анкерную повышенную, а также грозозащитного троса, фазных проводов в пролетах опор 6-7, линейной изоляции и арматуры на опорах № 6,7;

5.4. Разработка конструктивных решений и выбор оптимального варианта по типу применяемой опоры, с точки зрения технического и экономического обоснования;



5.5. Проектным решением определить тип применяемого фундамента опоры на основании геологических изысканий;

5.6. Конструкция опоры должна быть выполнена таким образом, чтобы отсутствовала возможность подъема сторонних лиц на опору;

5.7. Способ крепления проводов и тип применяемой изоляции на опоре определить проектом и согласовать с Заказчиком;

5.8. В задании-заводу изготовителя указать, что металлоконструкции опоры ВЛ должны быть обработаны методом горячего оцинкования, а также выполнена расцветка опоры в соответствие с цветовым оформлением ПАО «МРСК Центра»;

5.9. Оформить акт выбора земельного участка для строительства объекта капитального строительства с приложением к нему утвержденных в установленном порядке схем расположения каждого земельного участка в соответствии с возможными вариантами их выбора;

5.10. Выполнить в полном объеме необходимые проектно-изыскательские работы на месте строительства электросетевого объекта;

5.11. Разработать в составе проекта материалы по «Предварительному согласованию места размещения объектов, включая выбор земельных участков. Государственный кадастровый учет земельных участков. Решение о предоставлении земельных участков для строительства. Оформление права на земельные участки для строительства» (при необходимости предоставляет заказчик);

5.12. Демонтаж старых опор, провода, изоляции и фундаментов, объем демонтажных работ определить проектом;

5.13. Очередность этапов строительства, их состав, а также необходимость выделения (дополнительных) этапов строительства определить и обосновать в рамках проектирования.

## **6. Объем работ, включаемых в проект.**

### **6.1. Пояснительная записка, в т.ч.:**

- реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации;
- исходные данные и условия для подготовки проектной документации;
- климатическая и географическая характеристика района, на территории которого предполагается осуществлять строительство линейного объекта;
- описание вариантов трассы прохождения линейного объекта по территории района строительства, обоснование выбранного варианта;
- основные сведения о линейном объекте (месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта, протяженность, пропускная способность, основные параметры продольного профиля и полосы отвода);

- сведения о земельных участках, по территории которых планируется прохождение объекта капитального строительства, с обязательным предоставлением следующих данных по каждому земельному участку:

- ✓ кадастрового номера;
- ✓ площади земельного участка, принадлежащего собственнику/правообладателю;
- ✓ площади части участка, необходимого для строительства ВЛ, в случае если для строительства ВЛ необходим не весь участок, стоящий на ГКУ;
- ✓ категории;
- ✓ местоположения;
- ✓ наименования собственника / правообладателя (с указанием его координат: контактного телефона, адреса фактического проживания);
- ✓ количества опор, планируемое к размещению на каждом земельном участке;
- ✓ наличие/отсутствие обременений (в т.ч. в виде заключенного ранее договора аренды/субаренды/сервитута/ареста/ипотеки/иного вида залога и прочих ограничений, предусмотренных законодательством РФ), с указанием – в чей адрес они установлены;

- по земельным участкам, по территории которых планируется прохождение объекта капитального строительства, но которые не стоят на ГКУ, и права, на которые не оформлены в ЕГРП, в обязательном порядке должны быть предоставлены следующие данные по каждому земельному участку:

- ✓ кадастровый квартал, по территории которого планируется прохождение объекта капитального строительства;
- ✓ категория (при ее наличии);
- ✓ площадь образуемых и/или изменяемых земельных участков и /или их частей, необходимых для строительства объекта капитального строительства;
- ✓ данные о том в чьем ведении/распоряжении находятся участки данной категории;
- ✓ данные о предполагаемых правообладателях, с которыми филиал ПАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго» имеет право оформить земельные отношения на период строительства и дальнейшей эксплуатации объекта капитального строительства;
- ✓ наличие/отсутствие обременений (в т.ч. в виде заключенного ранее договора аренды/субаренды/сервитута/ареста/ипотеки/иного вида залога и прочих ограничений, предусмотренных законодательством РФ), с указанием – в чей адрес они установлены.

- обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка;

- сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование;



- в пояснительной записке указать номер и дату заключения договора на получение топосъемки. Год выполнения топосъемки должен соответствовать году разработки проектных и изыскательских работ».

- сведения о наличии разработанных и согласованных технических условий;
- обоснование возможности осуществления строительства объекта по этапам строительства с выделением этих этапов;
- сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения;
- описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность линейного объекта, последовательность его строительства, намечаемые этапы строительства и планируемые сроки ввода их в эксплуатацию;
- другие данные, предусмотренные Постановлением РФ № 87.

#### 6.2. Проект полосы отвода, в т.ч.:

- характеристику трассы линейного объекта (описание рельефа местности, естественных преград);
- расчет размеров земельных участков для размещения линейного объекта (полоса отвода);
- перечни искусственных сооружений, пересечений (с характеристикой), перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству; решения по их переустройству;
- описание решений по инженерной подготовке территории, сведения об углах поворота трассы;
- обоснование необходимости размещения объекта на землях сельскохозяйственного назначения, лесного фондов, землях особо охраняемых природных территорий;
- топографическая карта-схема;
- план и продольный профиль трассы с инженерно-геологическим разрезом с указанием пикетов, углов поворота, обозначением существующих, проектируемых, реконструируемых, сносимых зданий и сооружений, трасс сетей инженерно-технического обеспечения, сопутствующих и пересекаемых коммуникаций, участков воздушных и кабельных линий связи. Выбор трасс ВЛ произвести в соответствии с утвержденной градостроительной документацией и с учетом перспективного развития прилегающего района;
- другие данные, предусмотренные Постановлением РФ № 87.

#### 6.3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта, в т.ч.:

- описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость объекта капитального строительства в целом, а также отдельных

конструктивных элементов (мероприятий по антиобледенению, системы молниезащиты, а также мер по защите конструкций от коррозии и др.);

- строительная часть линии (фундаменты, опоры). Тип фундаментов определить исходя из данных проектно-изыскательских работ;

- чертежи решений, несущих (основных) конструкций и отдельных элементов опор, описанных в пояснительной записке, чертежи заземляющего устройства;

- профили пересечений с инженерными коммуникациями. Переходы ВЛ через автомобильные и железные дороги, а также в местах прохождения по заселенным территориям, выполнить с применением двухцепных гирлянд с раздельным креплением к траверсам опор;

- схемы крепления элементов конструкций (траверс, гирлянд изоляторов и т.д.);

- для анкерного крепления и соединения в шлейфах проводов и грозозащитного троса применить спиральную арматуру;

- предусмотреть установку многочастотных гасителей вибрации;

- предусмотреть установку защиты линейной изоляции от загрязнения птицами;

- предусмотреть комплектование объекта проектирования информационными и предупреждающими знаками в соответствии с распоряжением ПАО «Россети» от 09.11.2019 года №501р «Об утверждении требований к информационным знакам»;

- выполнить заказные спецификации и опросные листы на строительные материалы линии;

- другие данные, предусмотренные Постановлением РФ № 87.

#### 6.4. Проект организации строительства, в т.ч.:

- сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций, обслуживающих строительство на отдельных участках трассы, а также о местах проживания персонала, участвующего в строительстве;

- описание транспортной схемы (схем) доставки материально-технических ресурсов с указанием мест расположения разгрузки, промежуточных складов и временных подъездных дорог, в том числе временной дороги вдоль линейного объекта;

- обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, а также во временных зданиях и сооружениях;

- сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ по участкам трассы, методах работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда;

- указание мест обхода или преодоления специальными средствами естественных препятствий и преград, переправ на водных объектах;

- обоснование принятой продолжительности строительства;

- организационно-технологические схемы, отражающие оптимальную последовательность возведения линейного объекта с указанием технологической последовательности работ;

- график поставки материалов, другие данные, предусмотренные Постановлением РФ № 87.

В составе ПОС должен быть разработан плана-график строительства объекта.

6.5. Мероприятия по охране окружающей среды, в т.ч.:

- результаты оценки воздействия на окружающую среду;
- перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду намечаемой на период строительства и эксплуатации хозяйственной деятельности;

- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат;

- карта-схема с указанием размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории.

6.6. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности.

6.7. Смета на строительство объекта капитального строительства, в т.ч.:

Выполнить текстовую часть в формате пояснительной записки к сметной документации. В пояснительной записке к сметной части документации указать значения удельных показателей стоимости строительства (расширения, реконструкции, технического перевооружения) линии электропередачи по каждому виду вводимой мощности, для ВЛ - по протяженности в км.

При формировании стоимости СМР и ПНР руководствоваться «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ» МДС 81-35.2004 и утв. территориальной сметно-нормативной базой ТЕР 2001 Брянской области (ред. 2014 изм.2).

Сметная стоимость по видам работ не должна превышать Укрупненные нормативы цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства утвержденные приказом Минэнерго России от 17 января 2019 г. №10.

Сметная документация, должна быть составлена в двух уровнях цен: в базисном уровне цен, определяемом на основе действующих сметных норм и цен по состоянию на 01.01.2000 г. и в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, с применением метода пересчета базисного уровня цен в текущий, с помощью индексов изменения сметной стоимости, разработанных к сметно-нормативной базе 2001.

В случае применения инновационных решений, приведенных в Реестре инновационных решений ПАО «Россети», Подрядчиком должна быть составлена сводная ведомость стоимости мероприятий по инновациям, включающая позиции

инновационного оборудования, связанные с ним работы по монтажу, поставке, пусконаладке.

Стоимость материалов и оборудования должна быть подтверждена прайс-листами или коммерческими предложениями поставщиков на момент составления сметы.

- раздел «Эффективность инвестиций»;
- в сметной документации предусмотреть расходы на перемещение оборудования и материалов со складов, и прочих объектов, а также на вывоз и утилизацию демонтированного оборудования.

При составлении сводного сметного расчета стоимости строительства включать такие основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:

- оформление земельного участка и разбивочные работы, подготовка Проекта межевания и планировки, проекта рекультивации земель (при необходимости), с обязательным их согласованием в установленном законодательством порядке;
- затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерб, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых).

6.8. Проектная организация должна предусматривать следующие виды землеустроительных, кадастровых и оценочных работ:

- обоснование размеров земельных участков, подлежащих изъятию, в том числе путем выкупа, для размещения объекта капитального строительства;
- сбор сведений о собственниках и правообладателях земельных участках, на которых предполагается размещение объекта капитального строительства;
- сбор сведений о категории, разрешенном использовании и градостроительных регламентах в отношении земельных участков, на которых предполагается размещения объекта капитального строительства;
- Получение выписок на земельные участки из ГКУ и ЕГРП на все участки, по территории которых планируется прохождение объекта капитального строительства;
- разработка и утверждение в установленном порядке схемы расположения земельных участков на кадастровых картах или планах соответствующих территорий;
- оформление Проекта межевания и планировки для строительства (реконструкции) линейного объекта капитального строительства с приложением к нему

утвержденных в установленном порядке схем расположения каждого земельного участка в соответствии с возможными вариантами их выбора;

- подготовка в установленном законодательством Российской Федерации порядке расчетов убытков собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев, арендаторов земельных участков, связанных с изъятием, в том числе путем выкупа, или временным занятием указанных земельных участков для целей строительства (реконструкции) объекта капитального строительства;

- подготовка и получение в письменной форме согласия собственников/пользователей земельных участков, на территории которых планируется прохождение объекта капитального строительства (в т.ч. и земельных участков из которых при разделе, объединении, перераспределении или выделе образуются земельные участки, необходимые для размещения объекта капитального строительства). Указанные согласия в обязательном порядке должны содержать следующие данные:

- ✓ о стоимости выкупа/аренды/субаренды/платы по соглашению о сервитуте земельных участков/их частей, по территории которых планируется прохождение ВЛ;

- ✓ о сроке, на который планируется оформление с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» земельных отношений в связи со строительством/эксплуатацией ВЛ;

- ✓ об обременении/ограничении права пользования/распоряжения по каждому конкретному участку – при их наличии. По указанной категории земельных участков дополнительно должно быть предоставлено согласие лиц/органов/кредитных организаций, в пользу которых установлены указанные ограничения/обременения, на оформление с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» земельных отношений в связи со строительством/эксплуатацией ВЛ. Указанные в настоящем пункте согласия должны быть предоставлены лицами, имеющими полномочия на распоряжение земельными участками, по территории которых планируется прохождение объекта капитального строительства;

- При проектировании строительства определить границы охранной зоны объекта электросетевого назначения на местности с подготовкой и формированием документов, содержащих текстовое и графическое описание местоположения границ охранной зоны в формате, установленном действующим законодательством РФ;

- Определить размеры земельных участков и их координаты, необходимые для установки опор ВЛ, в соответствии с требованиями действующего законодательства и Постановлением Правительства РФ № 486 от 11.08.2003 года.

6.9. Выполнить заказные спецификации на все строительные материалы ВЛ, оборудование и ЗИП

6.10. Получить ТУ, при пересечении проектируемой трассы ЛЭП инженерных коммуникаций и прохождении в их охранных зонах, у организаций, в ведении которых они находятся, и выполнить проект согласно выданных ТУ.



## **7. Инновационные технические решения.**

На стадии разработки проектной документации Подрядчик должен провести мониторинг рынка новой техники и технологий с оценкой возможности их применения в проекте и согласовать данные технические решения с Заказчиком.

Основными критериями применения инновационных технических решений должны являться:

- повышение срока службы, в т.ч. за счет применения современных строительных материалов и технологий монтажа;
- повышение безопасности при эксплуатации и ремонте;
- снижение затрат на всем жизненном цикле энергообъекта: строительство, расширение, эксплуатация, ремонт, демонтаж.

## **8. Особые условия.**

8.1. Документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить Заказчику на материальных носителях, а именно:

- в 4 (четыре) экземплярах на бумажном носителе после получения положительных заключений органов экспертизы, из которых не менее 1 (одного) экземпляра в оригинале. Каждый том оригинала и копии должен быть прошит, заверен печатью и подписью руководителя, страницы пронумерованы. Все экземпляры томов копий должны быть заверены печатью проектной организации «Копия верна»;
- в электронном виде на цифровом носителе (в 2-х экземплярах): один в формате AutoCAD / NanoCAD, MS Word, MS Excel и ГРАНД-Смета, либо в другом числовом формате, совместимым с ГРАНД-Смета, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам; второй в формате \*.pdf. Электронная версия документации должна соответствовать ведомости основного комплекта проектной документации и комплектоваться отдельно по каждому тому. Наименования файлов томов, сшивов чертежей должны соответствовать названию документации, представленной на бумажных носителях. Не допускается передача документации в формате Adobe Acrobat с пофайловым разделением страниц.

8.2. Оформление текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной документации, выполнить в соответствии с приказом Минрегиона России от 02.04.2009 № 108 «Об утверждении правил выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации».

Графические материалы проектных решений, связанные с размещением проектируемого объекта, выполнить в электронном виде в местной системе координат, Балтийской системе высот, в масштабе, соответствующем нормативным требованиям, в формате \*.dwg, файлов, совместимых с программой AutoCAD Map 3D, а также \*.dxf (или ином корпоративном стандарте); текстовые материалы по отводу земельных участков выполнить в электронном виде в программах MS Word, Excel. Проектная и иная



документация (с указанием даты внесения изменений), оформленная в установленном порядке (в том числе и с официальными подписями), должна быть представлена в формате Adobe Acrobat.

В проектной документации должны использоваться диспетчерские наименования объектов.

8.3. Документация, направляемая на согласование, должна содержать полный перечень разрабатываемых томов и разделов, при направлении скорректированных материалов – ответы на ранее выданные замечания, а также перечень изменений, внесённых в документацию.

8.4. Проектная организация обеспечивает:

- получение всех необходимых положительных согласований и заключений, в том числе, но не ограничиваясь: природоохранных органов, органов ГО и ЧС, Министерства здравоохранения Российской Федерации и Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, организации по проведению государственной экспертизы, эксплуатирующих организаций и органов местного самоуправления;
- сопровождение документации в органах экспертизы и обеспечивает получение положительных заключений;
- внесение соответствующих изменений (с согласованием с Заказчиком) в документацию в соответствии с замечаниями, полученными от согласующих и экспертов либо эффективно оспаривает эти замечания.

В случае возникновения в ходе проектирования необходимости выполнения дополнительных мероприятий, не предусмотренных настоящим заданием на проектирование, выполнить дополнительные работы по разработке проектной и рабочей документации без изменения сроков и стоимости работ по договору подряда на выполнение проектных (и изыскательских) работ, при условии, если дополнительные работы не превышают десяти процентов общей стоимости работ по договору подряда.

8.5. При необходимости, по запросу проектной организации, выполняющей разработку проектной документации, Заказчик предоставляет доверенность на получение технических условий или сбор исходных данных и иных документов, необходимых для выполнения проектных работ и работ по выбору и утверждению трассы (площадки строительства).

8.6. В целях проведения проектно-изыскательских работ проектная организация от своего имени за свой счет оформляет и получает правоустанавливающие документы на земельные (лесные) участки (при необходимости).

8.7. Проектная организация выполняет весь комплекс работ, в том числе связанных с получением исходно-разрешительной документации для проектирования.

8.8. Технические решения проектной документации должны основываться на применении оборудования, материалов и систем, включенных в Перечень оборудования, материалов и систем, допущенных к применению на объектах

ПАО «Россети», в противном случае в проектной документации указать на необходимость обязательного прохождения процедуры Проверки качества для соответствующих видов оборудования, материалов и систем для контроля его соответствия заявленным характеристикам и предъявляемым техническим требованиям».

8.9. При формировании проектных решений минимизировать использование импортного оборудования и материалов, стоимость которых зависит от валютных курсов, в случае применения импортного оборудования предоставить соответствующее обоснование. Выполнить сравнительный анализ технико-экономических показателей предлагаемого к применению импортного оборудования и отечественных аналогов (показатели производительности, показатели качества, показатели потребления ресурсов, показатели надежности и режима обслуживания и т.д.).

8.10. Технические решения проектной (рабочей) документации в части первичного (силового) оборудования, строительных конструкций, зданий и сооружений, должны учитывать наличие конструкций или устройств (съёмных или стационарных) для безопасного выполнения работ на высоте в соответствии с «Правилами по охране труда при работе на высоте» (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014г. №155н г. Москва).

## **9. Требования к проектной организации.**

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- решение всех вопросов, связанных с землеотводом (землеустроительные, кадастровые, оценочные и другие работы, предусмотренные законодательством РФ) под реконструкцию электросетевого объекта;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор типа оборудования и заводов изготовителей производится по согласованию с заказчиком.

## **10. Сроки выполнения проектных работ.**

Сроки выполнения работ: в течение 2-х месяцев с даты заключения договора.

Работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

**11. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.**

И.о. заместителя директора по капитальному  
строительству, начальник управления капитального  
строительства



Дадон Г.А.

Заместитель главного инженера по эксплуатации -  
начальник управления высоковольтных сетей



Скоробреха С.А.

Заместитель главного инженера по управлению  
производственными активами и развитию



Татарчук В.В.

Начальник службы линий электропередач



Лукичев А.Н.

Начальник управления технологического развития



Кравченко Г.А.

Начальник управления собственностью



Пучков А.В.