**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**Мероприятия по строительству и реконструкции электрических сетей до 20 кВ для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР)   
на территории СП "ПЮЭС" и "ПЦЭС" филиала "Приморские ЭС"**

**(г. Партизанск, заявитель КГУП «Примтеплоэнерго»)**

**1. Основание для выполнения работ:**

1.1. Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2020 г.:

- Строительство ВЛЭП 6 кВ, протяженностью 2,8 км, в г. Партизанске, для технологического присоединения заявителя КГУП Примтеплоэнерго.

1.2. Договор на технологическое присоединение к электрическим сетям   
АО «ДРСК» №18-165 от 11.10.2018 г. (Краевое государственное унитарное предприятие «Примтеплоэнерго», Приморский край, г. Партизанск, ул. Ленинская, 54), 1772 кВт, 6 кВ.

**2. Наименование объектов:**

**Обязательным для исполнения Подрядчиком является условие сохранения во всех выпускаемых документах (схема границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории, проектная документация, локальные сметные расчёты, техническая документация, акты выполненных работ и т.д.) единого наименования объектов:**

- Строительство ВЛЭП 6 кВ, протяженностью 2,8 км, в г. Партизанске, для технологического присоединения заявителя КГУП Примтеплоэнерго.

**3.** **Объем работ:**

**3.1.** **Работы по оформлению правоустанавливающих, исходно-разрешительных документов на земельные участки под объектами   
для выполнения мероприятий по технологическому присоединению заявителей к электрическим сетям:**

**3.1.1. В отношении объектов строительства, планируемых к расположению на землях или земельных участках, находящихся в государственной   
или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков   
и установления сервитутов:**

3.1.1.1. Выезд с представителем АО «ДРСК» на предполагаемое место строительства, для определения трассы объекта;

3.1.1.2. На основании предварительно выбранного варианта прохождения трассы получить сведения из Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН):

- в виде кадастрового плана территории (КПТ);

- об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости;

3.1.1.3. Изготовить схему границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости);

3.1.1.4. Согласовать с Заказчиком схему границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории;

3.1.1.5. Согласование места размещения объекта с организациями-сетедержателями;

3.1.1.6. Подготовить и направить заявление о выдаче разрешения на размещение объекта в орган, уполномоченный на выдачу разрешения на размещение объекта;

3.1.1.7. Получить и передать Заказчику разрешение на размещение объекта;

3.1.1.8. Закрепление на местности границ, предполагаемых к использованию земель или части земельного участка, после получения разрешения на размещение объекта (вынос в натуру).

**3.2.**Выполнение инженерно-геодезических изысканий.

3.2.1. Запрос и получение в уполномоченном органе архитектуры   
и градостроительства муниципального образования материалов для инженерных изысканий, в т.ч. планшетов в масштабе 1:500, 1:2000 на участок строительства;

3.2.2. Выполнение инженерно-геодезических изысканий, в т.ч. для обновления полученных по п. 3.2.1. материалов.

3.2.3. В случае отсутствия в уполномоченном органе архитектуры   
и градостроительства муниципального образования действующих материалов изысканий, в т.ч. планшетов, осуществить выполнение инженерно-геодезических изысканий на местности для подготовки топографической основы М: 1:500; 1:2000;

3.2.4. Нанесение плана трассы ЛЭП 6 кВ для электроснабжения объекта   
КГУП «Примтеплоэнерго» на топографическую основу М: 1:500; 1:2000;

3.2.5. Согласование с Заказчиком плана трассы ЛЭП 6 кВ для электроснабжения объекта КГУП «Примтеплоэнерго»на топографической основе в М: 1:500; 1:2000.

**3.3.**Разработка и предоставление Заказчику рабочей документации:

3.3.1. На строительство ВЛ 6 кВ для электроснабжения объекта   
КГУП «Примтеплоэнерго»

3.3.2. Состав рабочей документации:

- пояснительная записка с описанием трассы (климатические условия района, начальная точка трассы, конечная точка трассы, количество пересечения с инженерными сооружениями);

- сечение и марки провода/кабеля на основании длительно-допустимых   
и аварийно-допустимых значений токовой нагрузки;

- ведомость заземляющих устройств;

- ведомость пересечений с инженерными сооружениями (при наличии), расчет пересечений и их продольный профиль;

- принципиальная схема электрических сетей;

- спецификация материалов и оборудования;

- ведомость объемов работ;

- расчёт контура заземления, расчёт потерь напряжения и выбор сечения ЛЭП, расчёт ЛЭП на отключение при КЗ;

- габаритные и установочные чертежи;

- расчеты по выбору оборудования.

3.3.3. Рабочую документацию выполнить в соответствии с Техническими условиями ***(Приложение № 1 к Техническим требованиям).***

3.3.4. Ориентировочный объем представлен в Акте обследования ***(Приложение   
№ 2 к Техническим требованиям).***

3.3.5. В материалах полосы отвода, картографический материал предоставить   
в масштабах 1:500 и 1:2000 на бумажном и электронном носителях, в объеме достаточном для определения местоположения границ земельного участка и красными сплошными линиями должны быть нанесены сами границы охранных зон в соответствии с приказом Ростехнадзора от 17.01.2013 N 9 "Об утверждении Порядка согласования Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору границ охранных зон в отношении объектов электросетевого хозяйства";

3.3.6. При выявлении зеленых насаждений в полосе проектирования ЛЭП на муниципальных землях выполнить подеревную съемку, обеспечить получение в администрации МО порубочного талона, произвести оплату компенсационных выплат, вырубку зелёных насаждений, утилизацию порубочных остатков. Все затраты на компенсационные выплаты входят в общую стоимость объекта.

**3.4.** Выполнение строительно-монтажных работ:

3.4.1.По строительству ВЛ 6 кВ в г.Владивостток для технологического присоединения энергопринимающих устройств объекта КГУП «Примтеплоэнерго».

**4. Особые условия:**

4.1. Выбор коридора под размещение ЛЭП производить на неразграниченных земельных участках либо на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности и свободных от прав третьих лиц.

4.2. Подрядчику запросить у краевых органов охраны объектов культурного наследия информацию об объектах культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, а также о границах территорий, в отношении которых у органов имеются основания предполагать наличие на данных территориях объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия. При проектировании трассы прохождения ЛЭП не допускать размещение коридора трассы по территориям объектов культурного наследия.

4.3. Схемы границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка и перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости подготавливаются отдельно по разным электросетевым объектам.

4.4. Подрядчик самостоятельно получает от лица Заказчика все необходимые согласования для возможности производства работ, все затраты на получение необходимых согласований и компенсационных выплат входят в общую стоимость объекта реконструкции;

4.5. Строительно-монтажные работы выполнять на основании разрешительных документов на земельные участки.

**5. Требования к выполнению кадастровых работ:**

5.1. При выполнении работ руководствоваться:

5.1.1. Земельным кодексом Российской Федерации;

5.1.2. Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

5.1.3. Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»;

5.1.4. Нормами отвода земель, для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ   
№ 14278тм-т1 (утв. Минтехэнерго от 20.05.1994);

5.1.5. Постановлением Администрации Приморского края от 09.09.2015 № 336-па   
"Об утверждении Порядка и условий размещения объектов на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов на территории Приморского края".

5.2. Схемы границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории изготовить в количестве 4 (четырех) экземпляров на бумажном носителе и в форме электронного документа в виде файлов в формате \*.dwg (графическая часть) и \*.doc (текстовая часть).

5.4. Информацию на бумажном носителе оформить в полноцветном режиме с разрешением не менее 300 dpi, качество которого должно позволять в полном объеме прочитать (распознать) графическую информацию.

5.5. Координаты границ земель определяются в системе МСК-25.

5.6. В случае получения Заказчиком отказа на выдачу разрешений на размещение объекта в связи с нарушениями требований при изготовлении схемы границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории, Подрядчик обязан откорректировать указанные документы в течение 3-х дней с момента получения от Заказчика письменного уведомления о подготовке необходимой корректировки.

**6. Требования к выполнению рабочей документации:**

6.1. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к рабочей документации:

6.1.1. Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

6.1.2. Федеральный закон от 24.07.2007 г. № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;

6.1.3. Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

6.1.4. ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (действующая редакция);

6.1.5. ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (действующая редакция);

6.1.6. ФЗ «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 № 35-ФЗ;

6.1.7. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486 «Об утверждении правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети»;

6.1.8. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

6.1.9. Постановление Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20 "Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства";

6.1.10. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования   
к проектной и рабочей документации»;

6.1.11. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 32144-2013 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения»;

6.1.12. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56302-2014 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Диспетчерские наименования объектов электроэнергетики и оборудования объектов электроэнергетики. Общие требования»;

6.1.13. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 56303-2014 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Нормальные схемы электрических соединений объектов электроэнергетики. Общие графические требования»;

6.1.14. МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ;

6.1.15. МДС 12-46.2008 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ;

6.1.16. МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;

6.1.17. Приказ Министерства энергетики РФ от 19.06.2003 № 229 «Об утверждении правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации»;

6.1.18. ПУЭ (действующее издание);

6.1.19. ПТЭ (действующее издание);

6.1.20. Требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок «Методические указания по устойчивости энергосистем», утвержденные приказом Минэнерго РФ от 03.08.2018 № 630;

6.1.21. РД 153-34.0-20.409-99 «Руководящие указания об определении понятий и отнесении видов работ и мероприятий в электрических сетях отрасли «Электроэнергетика» к новому строительству, расширению, реконструкции и техническому перевооружению»;

6.1.22. СП 48.13330.2011. Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;

6.1.23. СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;

6.1.24. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;

6.1.25. «Уточнение карт климатического районирования территории Приморского и Хабаровского краев по ветровому давлению, толщине стенки гололеда, среднегодовой продолжительности гроз», выполненное в 2008 г. ГУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова» Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды;

6.1.26. Правила технологического функционирования электроэнергетических систем, утвержденные Постановление Правительства РФ от 13.08.2018 № 937.

6.2. Рабочую документацию выполнить в соответствии с техническими условиями;

6.3. Подрядчику на этапе предварительного согласования трассы ЛЭП, получить от лица Заказчика все необходимые согласования и технические условия на пересечение, сближение и параллельное следование трассы ЛЭП с инженерными сетями, автодорогами и другими преградами сторонних организаций, попадающих в полосу отвода строительства ЛЭП с оформлением исполнительной документации на пересечения.

6.4. Согласовать письменно с Заказчиком трассу до начала выполнения рабочей документации;

6.5. Подрядчик должен разработать рабочую документацию в объеме, необходимом для производства строительно-монтажных и пусконаладочных работ;

6.6. Рабочую документацию согласовать со всеми сторонними организациями, чьи интересы затрагиваются в части пересечений, сближений и параллельных следований с инженерными коммуникациями и сетями. При пересечении ЛЭП с инженерными сетями сторонних организаций, автодорогами и другими природными преградами, получить от лица заказчика все необходимые согласования и технические условия;

6.7. Подрядчик должен согласовать разработанную документацию в соответствующем РЭС и СП (что подтверждается подписью и печатью начальника РЭС, и ответственного лица в СП на титульном листе проекта и на плане проектируемых электросетей) и передать по акту приемки-передачи в следующие подразделения филиала АО «ДРСК» «ПЭС»:

- РЭС (1 бумажный экземпляр);

- СП (1 бумажный экземпляр);

- в службу исполнения договоров технологического присоединения филиала   
АО «ДРСК» «ПЭС» сопроводительным письмом (1 бумажный экземпляр и 1 экземпляр в электронном виде (формат .pdf и .dwg));

6.8. Подрядчик в день завершения рабочей документации, направляет в филиал АО «ДРСК» «ПЭС» Акт сдачи-приемки выполненных работ, оформленный по форме ПР-2;

6.9. Проектирование заходов ЛЭП длиной до 30 м в ТП не подлежит отдельному учёту при расчёте стоимости и приемке выполненных проектных работ как отдельный объект.

6.10. Подрядчик передает документацию в электронном виде в форматах, указанных в Таблице № 1;

*Таблица № 1*

*Форматы электронной документации*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид документа** | **Используемое приложение** | **Формат** |
| Текстовая часть, описания | MS Word и  Adobe Acrobat | .doc  .pdf |
| Таблицы | MS Excel и  Adobe Acrobat | .xls  .pdf |
| Базы данных | MS Excel и  Adobe Acrobat | .xls  .pdf |
| Планы, графики | MS Project и  MS Excel | .mpp  .xls |
| Чертежи | AutoCAD и  Adobe Acrobat | .dwg  .pdf |
| Графический материал | MS Photo Editor и  Adobe Acrobat | .jpg  .pdf |
| Электронный архив | WinRar | .rar \* |
| Сметная документация | MS Excel и в формате программы «ГРАНД СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается использование иного программного обеспечения, совместимого с ПО Заказчика. | .xls  .gsfх (xml) |

*\*- материалы каждого тома проекта компоновать в одном файле*

6.11. Разработанная рабочая документация является собственностью Заказчика и передача её третьим лицам без его согласия запрещается;

6.12. При выполнении рабочей документации Подрядчик обязан:

6.12.1. Использовать полученные от Заказчика исходные данные, а также другую документацию и информацию только для достижения целей, предусмотренных договорами, заключенными по итогам закрытых запросов цен, не разглашать и не передавать их третьим лицам без письменного согласия Заказчика;

6.12.2. Безвозмездно откорректировать документацию по замечаниям Заказчика и предоставить корректировку в течение 3 (трех) рабочих дней;

6.12.3. При обнаружении недостатков в документации по требованию Заказчика безвозмездно доработать техническую документацию в течение 5 (пяти) рабочих дней и возместить убытки, связанные с допущенными недостатками;

6.12.4. В случае выявления, на этапе выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ, ошибок проектирования подрядная организация обеспечивает безвозмездную корректировку проектных решений с устранением несоответствий. Доработка проектных решений не должна приводить к переносу срока ввода объекта;

6.12.5. При выполнении рабочей документации необходимо применять оборудование и материалы, соответствующие Российским стандартам, сертифицированные в установленном порядке;

6.12.6. Любые отклонения от выбранного коридора проектируемой ЛЭП должны иметь технико-экономические обоснования;

6.12.7. Письменно согласовывать с Заказчиком заключение Договоров с субподрядчиками;

6.12.8. Сметная стоимость строительно-монтажных работ на этапе оформления договора подряда определяется сводной таблицей стоимости работ. Локальные сметные расчёты стоимости строительно-монтажных работ будут вводиться в состав договора подряда дополнительными соглашениями по факту исполнения рабочей документации.

**7. Требования к выполнению сметных расчетов:**

7.1. В составе заявки Участник предоставляет сводный сметный расчет в объеме соответствующем расчету плановой стоимости Заказчика.

При выполнении работ в рамках договора подряда «под ключ» (полного комплекса работ: кадастровые, проектно-изыскательские, строительно-монтажные), сметная стоимость строительно-монтажных работ на этапе оформления договора подряда определяется сводной таблицей стоимости работ;

7.2. Локальные сметные расчёты стоимости строительно-монтажных работ будут вводиться в состав договора подряда дополнительными соглашениями по факту исполнения проектной документации.

**7.3. Стоимость работ по отдельным объектам, строительно-монтажных, кадастровых и проектно-изыскательских работ необходимо определять   
в отдельных локальных сметных расчётах.**

7.4. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний   
по определению сметной стоимости строительства, решения по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Методические указания по определению сметной стоимости (***Приложение № 3 к Техническим требованиям***):

7.4.1. «Порядок определения стоимости проектных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол №6) и приказ   
АО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 №134;

7.4.2. «Порядок определения стоимости инженерных изысканий», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол №6) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 №134;

7.4.3. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол №7) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 №148;

7.4.4. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров АО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол №11) и приказ АО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 №213;

7.5. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства   
РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержании» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода:

7.5.1. В базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм   
и цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2017 года), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ.

7.5.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, определяется на основе действующих сметных норм и цен с использованием единичных расценок утвержденных, зарегистрированных в установленном порядке и внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов РФ, утвержденный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России) с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой России) или индексами, рекомендованными к применению региональными органами субъекта РФ, уполномоченными разрабатывать индексы изменения сметной стоимости:

7.5.2.1. Для воздушных линий в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;

- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;

7.5.2.2. Для кабельных линий в соответствии с индексами по объектам строительства:

- подземная прокладка кабеля с медными жилами;

- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами.

7.5.3. Индексы по каждой позиции единичной расценки (позиции локальной сметы), разработанные к территориальными и федеральным единичным расценкам, рекомендованными к применению региональными органами субъекта РФ, уполномоченными разрабатывать индексы изменения сметной стоимости.

7.6. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

7.7. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны   
в МДС 81-35.2004.

7.8. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

7.9. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «Гранд СМЕТА», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам. Допускается наличие аналогичных программных продуктов, которые должны полностью поддерживать форматы указанного ПО заказчика, с набором функций,   
не уступающих указанному ПО и схожим с ним интерфейсом.

**8. Требования к выполнению строительно-монтажных работ:**

8.1. Перед началом производства строительно-монтажных работ необходимо выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ:

- назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

- оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

8.2. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;

- СП 48.13330.2011 «Организация строительства»;

- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов.  
 Основные положения»;

- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства»;

- СП 126.13330.2012 «Геодезические работы в строительстве»;

- РД–11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;

- РД–11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;

- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации   
по электромонтажным работам»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и (наименования города, региона).

8.3. Подрядчик ведет исполнительную документацию, где отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика, которая предоставляется Заказчику **в следующем объеме:**

- Акт приемки законченного строительства;

- Акт технической готовности электромонтажных работ;

- Акт освидетельствования скрытых работ: по монтажу заземляющего устройства с исполнительной схемой; по устройству траншей, оснований, обратной засыпке;

- Паспорт воздушной линии (лист с изменениями);

- Ведомость монтажа воздушной линии;

- Акт замеров в натуре габаритов от проводов ВЛ до пересекаемого объекта   
(при наличии пересечений);

- Паспорт кабельной линии (лист с изменениями);

- Ведомость монтажа кабельной линии;

- Исполнительная геодезическая схема ЛЭП;

- Исполнительная документация на пересечения, сближения и параллельное следования с инженерными коммуникациями и сетями (при наличии);

- Ведомость смонтированного оборудования;

- Протокол измерения сопротивления заземляющего устройства;

- Протокол проверки наличия цепи между заземленной установкой и заземлителем;

- Протоколы испытания кабеля (провода);

- Протоколы испытания оборудования;

- Протокол наладки выключателей нагрузки напряжением свыше 1000 В   
(при наличии);

- Протокол наладки разъединителей напряжением свыше 1000 В (внутренней установки, линейных);

- Лицензия на ВВ лабораторию (копия);

- Паспорта и сертификаты на примененные материалы, изделия, оборудование;

- Справка об устранении выявленных замечаний (при наличии);

10.3.2. Исполнительная документация оформляется в 3 экземплярах:

- 1 экземпляр передается в РЭС;

- 1 экземпляр в соответствующее структурное подразделение филиала «Приморские электрические сети» по акту приемки-передачи;

- 1 экземпляр в службу исполнения договоров технологического присоединения филиала АО «ДРСК» «ПЭС» с подтверждающим документом, отражающим факт приемки исполнительной документации СП и РЭС;

8.4. Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор;

- исключить любую работу;

- изменить характер или качество, или вид любой части работы;

- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения строительства объекта;

8.5. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

8.6. Подрядчик, после завершения строительно-монтажных работ, обязан выполнить замеры GPS-координат вновь установленных опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-84 и предоставить заказчику в виде заполненной таблицы в соответствии с регламентом (***Приложение № 4 к Техническим требованиям***).

**9. Материалы и оборудование, необходимые для выполнения работ   
и основные требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов:**

9.1. Подрядчик в обязательном порядке письменно согласовывает с Заказчиком поставщика оборудования и материалов.

9.2. Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик:

Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия;

Поставляемая Подрядчиком продукция должная соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектом, включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком;

9.3. Требования к сертификации продукции:

- Для оборудования российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

- Для оборудования импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36   
«о правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями);

9.4. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний. Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций;

9.5. При комплектации оборудования, кабельной продукции и материалов импортного производства, вся техническая документации должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу и эксплуатации).

9.6. Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа (при наличии), вывозятся Подрядчиком на склад базы структурного подразделения филиала АО «ДРСК» «Приморские ЭС», в чьем ведомстве находится реконструируемый объект, и передаются Подрядчиком Заказчику, с оформлением Акта об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже основных средств подрядными организациями (приложение № 1-6/31 к Приказу «Об учетной политике АО «ДРСК»).

**10. Общие условия приемки выполненных работ**

10.1. По завершении выполнения Работ по каждому этапу Проектных работ Подрядчик в течение 5 (пяти) рабочих дней представляет Заказчику подписанный со своей стороны в 2 (двух) экземплярах Акт сдачи-приемки Проектных работ по форме Приложения № 7 к Договору с приложением результата Проектных работ. Датой выполнения Этапа Проектных работ является дата подписания Сторонами Акта сдачи-приемки Проектных работ по соответствующему Этапу.

10.2. По завершении выполнения строительно-монтажных работ, Подрядчик в течение 5 (пяти) рабочих дней представляет Заказчику подписанный со своей стороны в 2 (двух) экземплярах Акт освидетельствования выполненных работ по форме Приложения № 8 к Договору, с приложением Приемо-сдаточной и Исполнительной документации:

- Акт КС-2, Справку КС-3 в отношении каждого Объекта на весь объем выполненных работ по Объекту в 2 (двух) экземплярах;

- Акт о приеме-сдаче отремонтированных, реконструированных, модернизированных объектов основных средств (по форме ОС-3) в 2 (двух) экземплярах с приложением Приемо-сдаточной и Исполнительной документации в 3 (трех) экземплярах;

- Акт КС-11 в 2 (двух) экземплярах;

- Акт КС-14 (при необходимости) в 2 (двух) экземплярах.

10.3. В течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты получения полного комплекта документов, указанных в пунктах 10.1-10.2 настоящих Технических требований, Заказчик подписывает и передает Подрядчику 1 (один) экземпляр каждого указанного акта, либо направляет Подрядчику письменный мотивированный отказ от приемки Работ (Этапа Работ) (далее – «Ведомость замечаний»), в котором отражает недостатки, несоответствия и / или дефекты Работ (Этапа работ), а также срок на их устранение.

10.4. Устранение указанных недостатков, несоответствий и / или дефектов, выявленных Заказчиком, осуществляется Подрядчиком своими силами и за свой счет в срок, указанный в Ведомости замечаний. Указание Заказчиком срока новой приемки не влечет переноса установленного Договором срока выполнения Работ (Этапа Работ) и не исключает ответственности Подрядчика за его нарушение.

10.5. Повторная приемка Заказчиком выполненных Работ (Этапа Работ) после устранения недостатков, указанных в Ведомости замечаний, осуществляется   
в порядке, предусмотренном пунктами 10.1 – 10.2 настоящих Технических требований.

10.6. Если Подрядчик не устранит недостатки, несоответствия и / или дефекты Работ (Этапа Работ) в срок, установленный Заказчиком в соответствии с пунктом 10.3 настоящих Технических требований, Заказчик вправе собственными силами и (или) силами третьих лиц выполнить работы по устранению недостатков, выявленных в ходе приемки результатов Работ, с отнесением на Подрядчика соответствующих расходов. Стоимость расходов Заказчика на устранение выявленных недостатков, несоответствий и / или дефектов Работ (Этапа Работ) возмещается из суммы Обеспечительного платежа (при его наличии), а в случае, если размер расходов Заказчика превышает размер Обеспечительного платежа, Подрядчик обязан возместить указанные расходы в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика.

10.7. Досрочное исполнение Подрядчиком обязательств по Договору возможно только при условии предварительного письменного согласия Заказчика.

10.8. Подрядчик обязан представить Заказчику счета-фактуры, выставленные   
в сроки и оформленные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. В случае нарушения Подрядчиком указанной обязанности он обязан произвести замену счета-фактуры в течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения соответствующего письменного требования Заказчика. В случае непредставления Подрядчиком в течение 5 (пяти) календарных дней с даты получения авансового платежа счета-фактуры, подтверждающего право Заказчика на вычет НДС, уплаченного дополнительно к такому авансу, Подрядчик обязан в тот же срок возвратить Заказчику разницу между суммой, фактически перечисленной Заказчиком, и суммой соответствующего авансового платежа без учета НДС.

**11. Дополнительные условия.**

11.1. Заказчик имеет право осуществлять контроль состава, качества и объёмов выполняемых работ.

11.2. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок   
с 25 числа до окончания отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. № 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ».

11.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

11.4. Подрядчик предоставляет отдельные акты выполненных работ (оформленные по формам: КС-2, ПР-2, З-1) по отдельным объектам. Фактическое выполнение подтверждается фотоотчетом.

11.5. Приемка выполненных строительно-монтажных работ осуществляется строго после сдачи выполненных кадастровых работ, а также по факту приемки исполнительной документации СП и РЭС.

11.6. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

- выдающего наряд, распоряжение;

- ответственного производителя работ;

- производителя работ (наблюдающего);

- члена бригады;

- на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении).

11.7 Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

11.8. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте12.12.2013 г. № 30593;

- Правил по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России   
№155н от 28 марта 2014 г);

- Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями   
(СО 153-34.03-204);

- Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых   
в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ   
(СО 153-34.20.501-2003);

- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);

- Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях   
на производстве;

- Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);

- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00;

- Типовая инструкция по охране труда «Для вальщика леса и лесоруба»   
ТОИ Р-07-012-98.

**12.** **Требования к Участнику. Перечень документов, подтверждающих соответствие Участника закупки установленным требованиям:**

**12.1. Требование к наличию выписки из реестра членов СРО**

Участник должен предоставить в составе заявки копию выписки из реестра членов саморегулируемой организации (далее - СРО), основанной на членстве лиц:

- выполняющих инженерные изыскания;

- выполняющих подготовку проектной документации;

- осуществляющих строительство, и зарегистрированной в установленном порядке на территории субъекта Российской Федерации, в котором зарегистрирован подрядчик.

Выписка из реестра членов СРО должна быть оформлена по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями, и содержать сведения об уровне ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору.

Дата выписки не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника.

**12.2. Требования к МТР Участника:**

12.2.1. Участник должен иметь в наличии минимально необходимое   
для исполнения договора количество машин и механизмов (далее - МТР) (на праве собственности и/или аренды или ином законном праве владения), в объёме не менее указанного в Таблице № 2 настоящих Технических требований.

*Таблица №* 2

*Машины и механизмы*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **Ресурсы** | **Ед. измер.** | **Кол-во (не менее штук)\*** |
| 1 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (грузоподъемностью не менее 10 т) | ед. | 1 |
| 2 | Машины бурильно-крановые на автомобиле ( глубина бурения не менее 3,5 м) | ед. | 1 |
| 3 | Экскаваторы одноковшовые на гусеничном ходу строительства 0,5 м3 | ед. | 1 |
| 4 | Автомобили бортовые (грузоподъемность от 5 т) | ед. | 1 |
| 5 | Бригадный автомобиль (не менее 8 пассажирских мест) | ед. | 1 |
|  | Итого | ед. | 4 |

*\*- определено в соответствии с локальной ресурсной ведомостью на строительство ВЛ 6 кВ и КЛ 6 кВ.*

Соответствие установленному требованию подтверждается путем предоставления участником закупки в составе заявки «Справки о материально-технических ресурсах», оформленной по форме, приведенной в Документации о закупке, с обязательным приложением копий подтверждающих документов (полный перечень прикладываемых документов определяется Участником самостоятельно из представленного ниже перечня):

12.2.1.1. В случае наличия МТР, указанных в Таблице № 2 на правах собственности: свидетельства о регистрации транспортного средства либо паспорт транспортного средства (ПТС);

- на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора   
за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – паспорт самоходной машины (ПСМ).

12.2.1.2. В случае отсутствия собственных МТР Участник должен представить копии документов:

а) договор аренды/ договор на оказание услуг машин и механизмов,

б) иные документы, подтверждающие законное право владения/распоряжения.

12.2.2. Для проведения испытаний Участник должен иметь в наличии зарегистрированную в Органах Ростехнадзора электротехническую лабораторию (на праве собственности, аренды или ином законном праве владения) (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российский Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 6 кВ включительно.

Соответствие установленному требованию подтверждается путем предоставления участником закупки в составе заявки «Справки о материально-технических ресурсах», оформленной по форме, приведенной в Документации о закупке, с обязательным приложением копий подтверждающих документов (полный перечень прикладываемых документов определяется Участником самостоятельно из представленного ниже перечня):

12.2.2.1. При наличии на праве собственности - действующее свидетельство о регистрации электротехнической лаборатории (выполнение требования п. 1.2.3 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российский Федерации» утвержденных приказом Минэнерго России от 13 января 2003 г. № 6) в органах Ростехнадзора, с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 6 кВ включительно.

12.2.2.2. В случае отсутствия в наличии собственной зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (определяется самостоятельно из представленного ниже перечня) с предоставлением информации в части технической возможности выполнять испытания и измерения электрооборудования с напряжением до 6 кВ включительно:

а) договор аренды, зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории/ договор на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ,

б) иные документы, подтверждающие законное право владения/распоряжения.

**12.3. Требования к персоналу Участника:**

12.3.1. Участник должен иметь минимально необходимое для выполнения работ количество квалифицированного персонала (оформленного в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации или привлекаемого по трудовым либо гражданско-правовым договорам или на ином законном основании), указанного в Таблице № 3 настоящих Технических требованиях.

*Таблица № 3*

*Рабочий персонал*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Должность (группа допуска по электробезопасности)** | **Чел, не менее\*** |
| 1 | Мастер (выдающий наряд, руководитель работ) - 5 группа\*\*) | 1 |
| 2 | Машинист бурильно-крановых машин (группа не ниже 2\*\*) | 2 |
| 3 | Рабочие (группа не ниже 3\*\*) | 3 |
| 4 | Инженер по наладке и испытаниям (группа не ниже 3\*\*) | 1 |
| 5 | Электромонтажник-наладчик (группа не ниже 3\*\*) | 1 |
|  | ИТОГО | 8 |

*\* - определено в соответствии с локальной ресурсной ведомостью на строительство ВЛ 6 кВ и КЛ 6кВ.*

*\*\* - определено требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н ред. от 15.11.2018)*

12.3.2. Соответствие установленному требованию подтверждается путем предоставления участником закупки в составе заявки «Справки о кадровых ресурсах», оформленной по форме, приведенной в Документации о закупке, с обязательным приложением копий документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала (заверенные Участником копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках, в соответствии с п. 1.5, 2.4., 2.5 «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.02.2016 № 74н, пункту 1.4.1 Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» на персонал перечисленный   
в Таблице № 3).

12.3.3. Для выполнения комплекса кадастровых работ Участник должен иметь кадастровых инженеров, являющихся членами саморегулируемой организации кадастровых инженеров (на основании п. 2 ст. 33 Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ (ред. от 02.08.2019) "О кадастровой деятельности" (с изм. и доп., вступ.   
в силу с 16.09.2019).

12.3.4. Соответствие требованию, установленному в п.12.3.3 подтверждается путем представления Участником закупки в составе своей заявки сведений о кадровых ресурсах по форме «Справка о кадровых ресурсах», приведенной в Документации о закупке, а также с обязательным приложением копий документов, подтверждающих наличие и квалификацию персонала:

Для юридических лиц:

- копии документов (выписка, свидетельство и т.д.), подтверждающих членство в саморегулируемой организации кадастровых инженеров, указанных лиц (не менее 2-х кадастровых инженеров), состоящих в штате организации.

Для участников закупки - физических лиц, зарегистрированных в качестве индивидуального предпринимателя:

- копии документов (выписка, свидетельство и т.д.), подтверждающих членство в саморегулируемой организации кадастровых инженеров.

В случае отсутствия возможности самостоятельного выполнения кадастровых работ, Участник должен представить следующие копии документов (определяется самостоятельно из представленного ниже перечня):

а) договор возмездного оказания услуг на выполнение кадастровых работ / договор на выполнение кадастровых работ;

б) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг на выполнение кадастровых работ / соглашения о намерениях заключить договор на выполнение кадастровых работ;

в) гарантийное письмо о заключении договора возмездного оказания услуг на выполнение кадастровых работ / гарантийное письмо о заключении договора на выполнение кадастровых работ.

**13. Сроки выполнения работ:**

13.1. Начало работ – с момента заключения договора;

13.2. Работы по оформлению правоустанавливающих, исходно-разрешительных документов на земельные участки - в течении 15 дней с момента заключения договора;

13.3. Выполнение проектно-изыскательских работ - в течении 30 дней с момента заключения договора;

13.4. Выполнение строительно-монтажных работ - 30.10.2020 г.

**14. Заказчик: АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания».**

***Приложения:***

*1. Технические условия;*

*2. Акт обследования;*

*3. Методические указания по определению сметной стоимости;*

*4. Регламент по координированию опор ВЛ, углов поворота трассы КЛ и ТП*

*(РП, СТП) в системе координат WGS-84;*

*5. Сводный сметный расчет предельной стоимости закупки;*