|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Акционерное общество **«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  **Филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ул.Черноморская, 6, г.Биробиджан, ЕАО, 679011, Россия Тел/факс (42622) 2-27-18  E-mail: doc@eao.drsk.ru ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200, КПП 790102001 | |

**Утверждаю:**

**Заместитель директора - гл. инженер**

**филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.М. Паршин**

**«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Строительство ЛЭП 10 кВ от ПС 110/35/10 кВ Ленинск до заявителя ООО "Гарант"**

1. **Основание для выполнения работ:**
   1. Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2018 г.
2. **Общие положения**

Строительство двух параллельно идущих одноцепных линий ВЛЗ-10кВ от ПС 110/35/10 кВ Ленинск до границ участка заявителя ООО "Гарант".

Для ВЛЗ-10кВ применить ж/б стойки с минимальным изгибающим моментом стоек не менее 50кН\*м. Все ж/б опоры должны быть заземлены (элементы опор тоже должны быть заземлены). На каждой опоре должны быть выполнены видимые (наружные) спуски к заземляющему устройству. На опорах с линейными разъединителями должно быть отдельное заземление привода. Привода применить с заземляющими ножами в обе стороны. Для защиты ВЛЗ-10кВ от атмосферных перенапряжений предусмотреть выполнение грозозащитных заземляющих устройств, типа УЗПН-10кВ на каждой опоре проектируемой линии. Предусмотреть установку временного заземления CE 3 на каждой опоре, на каждой фазе. Обеспечить усиленное крепление провода на промежуточных опорах, при использовании на ВЛЗ-10 кВ штыревых изоляторов с желобом, крепление провода, уложенного в желобе, осуществляется комплектом из двух спиральных вязок. Первая спираль охватывает изолятор и провод с одной стороны, вторая - изолятор и провод с противоположной стороны. Таким образом, обеспечивается усиленное крепление. Строительство ВЛЗ-10 кВ выполнить в соответствии с ТУ, НТД, ПУЭ и требованиям безопасности.

Для КЛ-10кВ применить кабель марки ААБ, сечение кабеля определить проектной документацией.

1. **Вид работ**

Проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы.

1. **Требования к Участнику**
   1. ***Требования к Участнику по закупке работ по подготовке проектной документации:***

✓ В связи с вступлением в силу с 01.07.2017 372-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный Кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации») участник закупки должен являться членом саморегулируемой организации (СРО), выполняющих инженерные изыскания/подготовку проектной документации; осуществляющих строительство. Членство в СРО не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юрлицам с госучастием в случаях, которые перечислены в ч.2.1. ст. 47 и ч. 4.1. ст.48 ГрК РФ.

✓ Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду **возмещения вреда** должен быть не менее стоимости оферты Участника.

✓ Уровень ответственности Участника по компенсационному фонду **обеспечения договорных обязательств**, должен быть не менее стоимости оферты Участника.

✓ В составе заявки Участнику должен предоставить копию действующей выписки из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 №58 (содержащую сведения об уровне ответственности участница по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору). Дата выписки должна быть не ранее чем за один месяц до даты окончания подачи заявки Участника.

* 1. *Участник должен обладать соответствующими выполняемой работе необходимыми профессиональными знаниями и ресурсными возможностями (материально-технические, производственно-технологические, квалифицированными кадровыми ресурсами), обладать управленческой компетентностью и репутацией.*
     1. Участник должен иметь достаточное для исполнения договоров количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 1) для выполнения работ (данная информация указывается в справке о материально-технических ресурсах и подтверждается документально: заверенными Участником копиями свидетельств о регистрации транспортного средства, находящихся в собственности организации, либо заверенными Участником копиями до-говоров аренды/лизинга транспорта).

Таблица 1. Машины и механизмы для выполнения работ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Материально-технические ресурсы (МТР) | Ед.изм. | Кол-во (не менее штук) | Примечание |
| 1 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъёмность 10 т | ед. | 1 |  |
| 2 | Автогидроподъемники высотой подъема не менее 12 м | ед. | 1 |  |
| 3 | Установки для сварки ручной дуговой | ед. | 1 |  |
| 4 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения 3,5 м | ед. | 1 |  |
| 5 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | ед. | 1 |  |
|  | Итого | ед. | 5 |  |

Потребность в МТР выявлена при составлении сметной документации в программе Гранд СМЕТА (Приложение №2 к Техническому заданию - сводная ведомость ресурсов), базисно-индексным методом с использованием федеральных единичных расценок (ГЭСН-2017, ФЕР-2017 (Изм.1)), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ, с применением текущих (прогнозных) индексов пересчета по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен, ежеквартально утверждаемые Министерством регионального развития (индексы ЕАО в соответствии с Письмом Минстроя РФ).

* + - 1. *В составе заявки Участнику необходимо предоставить:*
* копии паспортов транспортных средств (ПТС),
* копии паспортов транспортной машины (ПСМ),
* свидетельства о регистрации транспортного средства,
* договоры аренды (если машины и механизмы не являются собственностью).
  + 1. Требования к персоналу Участника (Подрядчика):
       1. Персонал должен быть обучен технологии выполнения строительно-монтажных и специальных работ и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности ***(в составе заявки Участник должен предоставить подтверждающие документы)***;

Участник должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов (в количестве в соответствии с таблицей 3) соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается копиями документов государственного образца о начальном профессиональном образовании и уровне квалификации - удостоверениями для работы на бурильно-крановой установки на базе трактора и автомобиля; лица, имеющие право выдачи нарядов - допусков на проведение работ в электроустановках, должны иметь группу по электробезопасности не ниже V по электроустановкам напряжением выше 1000 В и не ниже IV - по электроустановкам напряжением до 1000 В, необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках).

Таблица 2. Трудозатраты кадровых ресурсов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сводная ведомость ресурсов №: | Затраты труда рабочих строителей чел.ч | Затраты труда машинистов чел.ч | Итог трудозатраты чел.ч | Продолжительность рабочего дня час | Итог трудозатраты чел.дн. | Продолжительность по ТЗ, дн. |
| 1 | 4978,51 | 627,93 | 5606,44 | 8 | 700,805 | 180 |

в том числе:

Таблица 3. Кадровые ресурсы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Должность | Чел |
| 1 | Мастер (выдающий наряд, руководитель работ) | 1 |
| 2 | Машинист | 1 |
| 3 | Член бригады (III группа по электробезопасности) | 2 |
| 4 | Производители работ (IV группа по электробезопасности) | 1 |
|  | ИТОГО | 5 |

Потребность в кадровых ресурсах выявлена при составлении сметной документации в программе Гранд СМЕТА (Приложение №2 к Техническому заданию - сводная ведомость ресурсов), базисно-индексным методом с использованием федеральных единичных расценок (ГЭСН-2017, ФЕР-2017 (Изм.1)), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ, с применением текущих (прогнозных) индексов пересчета по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен, ежеквартально утверждаемые Министерством регионального развития (индексы ЕАО в соответствии с Письмом Минстроя РФ).

* + - 1. Руководителем организации Участника 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);

***В составе заявки Участник должен предоставить приказ о предоставлении работникам прав.***

* + - 1. Обязательное выполнение персоналом межотраслевых правил по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.
      2. 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;
* Правила по охране труда при работе на высоте (утверждённый приказом от 28.03.2014г. №155-Н);
* Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);
* Правила противопожарного режима в РФ (утверждённой правительством РФ от 25.04.2012 №290);
* 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);
* Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503);
  1. **Весь комплекс строительно-монтажных работ должен выполнятся силами Участника, без привлечения субподрядных организаций.**
  2. К выполнению проектно-изыскательских работ допускается привлечение субподрядных организаций, при этом Участнику необходимо предоставить следующее:

а) в заявку включается письмо от имени каждого субподрядчика (заверенная участником копия; составляется в произвольной форме), подтверждающее его согласие на привлечение в качестве субподрядчика, с указанием объема и стоимости возлагаемых на него работ, а также сроков выполнения работ;

б) заявка должна включать сведения, подтверждающие соответствие каждого субподрядчика установленным требованиям в части объема работ, который ему необходимо выполнить в соответствии с планом распределения объемов выполнения работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиком;

в) заявка дополнительно должна включать сведения о распределении объемов работ между генеральным подрядчиком и субподрядчиками по установленной в Документации о закупке форме;

г) документы, подтверждающие право осуществлять функции Генерального подрядчика (наличие в свидетельстве СРО пункта 33.4).

5.8. В составе заявки Участник предоставляет сметный расчёт в объёме соответствующем расчёту плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства (Приложение № 1 к Техническому заданию).

1. **Общие требования:**

5.1.Месторасположение Объекта строительства:

Объект находится по адресу: Еврейская Автономная Область, Ленинский район, ст. Ленинск, ул. Вокзальная, д.20а.

5.2. Требования к выполнению работ:

5.2.1. Краткий объем и состав работ по объектам строительства определяется настоящим Техническим заданием (пункт 8).

5.2.2. Работы по Объекту подлежат выполнению в строгом соответствии с утвержденной Проектной и Рабочей документацией, указаниями представителей технического надзора Заказчика, требованиями технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой продукции и требованиями Применимого права, разграниченного обязательными к исполнению нормативными правовыми актами органов государственной власти Российской Федерации и местного самоуправления, а также строительными нормами и правилами (СНиП), методической документацией в строительстве (МДС), руководящими документами (РД), сводами правил по проектированию и строительству (СП), техническими регламентами, национальными стандартами (ГОСТ Р).

1. **Основные требования к выполнению проектных работ**
   1. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к рабочему проекту:
      1. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию (Утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87)
      2. ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.
      3. ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г.
      4. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания);
      5. СНиП 11-01-95 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям Правительства Российской Федерации;
      6. Техническая политика ОАО «РАО ЭС Востока» на период до 2020 года.
      7. Техническая политика ОАО «РАО Энергетические системы Востока» (введено в действие Приказом ОАО «ДРСК» № 13 от 21.01.2015 г. «О присоединении ОАО «ДРСК» к Технической политике ОАО «РАО ЭС Востока» в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны);
      8. «Уточнение карт климатического районирования территории Амурской области, Еврейской автономной области, Алданского и Нерюнгринского районов республики Саха (Якутия) по ветровому давлению, ветровой нагрузке при гололеде, толщине стенки гололеда,  среднегодовой продолжительности гроз»;
      9. Общие требования к системам противоаварийной и режимной автоматики, релейной защиты и автоматики, телеметрической информации, технологической связи в ЕЭС России (приложение 1 Приказа ОАО «РАО ЕЭС России» от 11.02.2008 г. № 57 «Об организации взаимодействия ДЗО ОАО «РАО ЕЭС России» при создании или модернизации систем технологического управления в ЕЭС России, выполняемых в ходе нового строительства, технического перевооружения, реконструкции объектов электроэнергетики».
      10. Методические указания по определению сметной стоимости (Приложение 1 к Техническому заданию);
          1. «Порядок определения стоимости проектных работ», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;
          2. «Порядок определения стоимости инженерных изысканий», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;
          3. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 № 148;
          4. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213.
      11. Другая действующая на момент разработки проектной документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.
   2. Выполнить проектно-изыскательские работы в объеме рабочей документации в следующем объеме:
      1. В состав проекта по воздушным линиям электропередач (ВЛЭП) включить:

* лист согласований;
* ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
* краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;
* принципиальная схема электроснабжения;
* план трассы ВЛ с расстановкой опор ВЛ на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
* поопорная схема построенных ВЛ с расстановкой УЗПН-10кВ;
* ведомость опор;
* ведомость заземляющих устройств;
* ведомость и схемы пересечений;
* ведомость стрел провеса проводов;
* профили мест пересечения ВЛ с линейными объектами и инженерными сооружениями с указанием габаритов от нижнего провода;
* схемы закрепления опор в грунте;
* габаритно конструктивно-строительные решения;
* мероприятия по защите ВЛ от грозовых перенапряжений;
* схемы заземления элементов опор заземляющих устройств ВЛ;
* чертежи установки опор;
* спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования;
* лист регистрации замечаний и изменений;
* локальные сметы и сводный сметный расчет.
  + 1. В состав проекта по кабельным линиям электропередач (КЛЭП) включить:
* лист согласований;
* ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
* краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;
* принципиальная схема электроснабжения;
* план расположения КЛ на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500 с расстановкой знаков обозначения трассы КЛ и охранной зоны согласно ПУЭ;
* схема чертеж прокладки кабеля в траншее в земле;
* чертеж защита кабеля на опоре ВЛ;
* чертеж соединения провода и кабеля;
* спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования
* лист регистрации замечаний и изменений;
* локальные сметы и сводный сметный расчет.
  1. Участник (Подрядчик) ***в течение 60 календарных дней с момента заключения договора*** должен разработать и утвердить в филиале АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» рабочую документацию в объеме, необходимом для производства строительно-монтажных и пусконаладочных работ. Рабочая документация предоставляется на утверждение (согласование) в филиал АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» в электронном виде и на бумажном носителе.
  2. Разработанные проекты должны быть согласованы с филиалом АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» до начала производства работ.
  3. Сметная документация в составе конкурсного предложения Участника (Подрядчика) должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, утвержденных АО «ДРСК»:
     1. «Порядок определения стоимости проектных работ», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;
     2. «Порядок определения стоимости инженерных изысканий», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 23.04.2014 (протокол № 6) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 30.04.2014 № 134;
     3. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений», решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 07.05.2014 (протокол № 7) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 16.05.2014 № 148;
     4. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ» », решение Совета директоров ОАО «ДРСК» о присоединении от 08.07.2014 (протокол № 11) и приказ ОАО «ДРСК» о принятии в работу от 15.07.2014 № 213.
  4. Сметная документация составляется по программе Гранд СМЕТА, базисно-индексным методом с использованием федеральных единичных расценок (**ГЭСН-2017, ФЕР-2017 (Изм.1)**), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. При определении сметной стоимости применять текущие (прогнозные) индексы пересчета по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен, ежеквартально утверждаемые Министерством регионального развития (индексы ЕАО в соответствии с Письмом Минстроя РФ).
  5. **При определении стоимости строительства объектов, учитывая существующую систему ценообразования РФ, руководствоваться следующим:**
     1. ВЛ 0,4-10 кВ, в том числе: установка опор; оснастка опор; монтаж заземляющих устройств; подвеска проводов, монтаж ответвлений к зданиям; вырубка и подрезка зеленых насаждений, стоимость материалов, оборудования, перевозку материалов, перебазировку автотранспорта и погрузо-разгрузочные работы и т.д., необходимо применять индекс «Воздушная прокладка провода», в зависимости от жилы.
     2. КЛ 0,4-10 кВ, в том числе: разработка и обратная засыпка грунта; прокладка кабеля в траншее; прокладка кабеля по стенам, опорам, каналам; устройство постели; защитное покрытие кабеля кирпичом или лентой; разработка и восстановление асфальтных, бетонных покрытий; разработка и восстановление бордюрных камней, стоимость материалов, перевозку материалов, перебазировку автотранспорта и погрузо-разгрузочные работы и т.д., необходимо применять индекс «Подземная прокладка кабеля», в зависимости от жилы.
  6. Безвозмездно откорректировать техническую документацию по замечаниям Заказчика в течение 10 (десяти) рабочих дней.
  7. В подготавливаемой Участником сметной документации необходимо предусмотреть непредвиденные расходы (в объеме не менее **2 %** от общей стоимости).

1. **Основные требования к выполнению строительно-монтажных работ**
   1. Строительство (реконструкция) выполняется на основании договора подряда.
   2. Перед началом производства строительно-монтажных работ необходимо выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное производство работ:

* назначение приказом Участника ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
* разработка Участником проекта производства работ (ППР) *(разработка ППР требуется, если работы осуществляются на реконструируемом, действующем объекте)* и получение всех необходимых согласований;
* оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.
  1. 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»;
* СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;
* СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;
* СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
* СНиП 3.01.03-84 «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»;
* Положения об аттестации оборудования, технологий и материалов в ОАО «Россети»;
* Постановление Правительства РФ от 30 июня 2007 г. N 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;
* Постановление правительства РФ № 160 от 24.02.2009 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
* 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 (г. Биробиджан, Еврейская Автономная Область).
  1. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ПУЭ, разработанной проектной/рабочей документации, а также ППР *(ППР,* *если работы осуществляются на реконструируемом, действующем объекте)*) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Участником (Подрядчиком) и перед началом работ предоставляются для согласования Заказчику.
  2. Участник (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 Участника (Подрядчика), которая предоставляется Заказчику в следующем объеме:
     1. Монтаж ВЛЗ-10кВ:
* Акт приемки законченного строительства;
* Акт технической готовности электромонтажных работ;
* Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющего устройства с исполнительной схемой;
* Ведомость монтажа воздушной линии;
* Акт освидетельствования скрытых работ на устройство основания под опоры;
* Акт замеров в натуре габаритов от проводов ВЛ до пересекаемого объекта (при наличии пересечений);
* Исполнительная схема ВЛ;
* Паспорта и сертификаты на примененные материалы, изделия, оборудование;
* Справка об устранении выявленных замечаний (при наличии);
  + 1. Монтаж КЛ-10кВ:
* Акт приемки законченного строительства;
* Акт технической готовности электромонтажных работ;
* Протокол испытаний КЛ, в т.ч. результаты измерения фактической длины.
* Акт освидетельствования скрытых работ;
* Исполнительный чертеж трассы с привязкой к постоянным ориентирам и указанием мест установки соединительных, концевых муфт;
* Паспорта и сертификаты на примененные материалы, изделия, оборудование;
* Справка об устранении выявленных замечаний (при наличии);
  + 1. Исполнительная документация оформляется в 2 экземплярах: 1 экземпляр передается в РЭС и 1 экземпляр по акту приемки-передачи в отдел капитального строительства и инвестиций филиала.
  1. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Участнику (Подрядчику) необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) отражённых в правилах по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТЭЭУ).
  2. Участник (Подрядчик) проводит с заинтересованными организациями, юридическими и физическими лицами все необходимые согласования для обеспечения возможности производства работ (согласование размещения оборудования, сетей на объектах сторонних лиц, получение ордера на проведение земляных работ и т.д.).
  3. Заказчик может дать письменное распоряжение, обязательное для Участника (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.
  1. Участник (Подрядчик) обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

1. **Объем строительно-монтажных работ**
   1. Краткое описание основных объемов работ (Таблица: 8.1.):

**Таблица 8.1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | ***Примечание*** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* |
| **ВЛЗ-10кВ** | | | | |
|  | **Монтаж опор** |  |  |  |
| 1 | Установка железобетонных опор ВЛЗ 10 кВ одностоечных | шт. | 82 | Стойка СВ 110 – 78 шт.  Стойка СК 22.2-1.1- 4 шт. |
| 2 | Установка железобетонных ВЛЗ 10 кВ одностоечных с одним подкосом | шт. | 11 | Стойка СВ 110 –22 шт. |
| 3 | Установка железобетонных опор ВЛЗ 10 кВ одностоечных с двумя подкосами | шт. | 12 | Стойка СВ 110 –36 шт. |
| 4 | Устройство каменной наброски или призмы (ПГС) | 100 м3 | 15,162 |  |
|  | **Развозка конструкций** |  |  |  |
| 5 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛЗ 10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор | 1 стойка. | 140 |  |
| 6 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛЗ 10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор | 1 опора. | 78 |  |
| 7 | Развозка конструкций и материалов опор ВЛЗ 10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор | 1 опора. | 27 |  |
|  | **Монтаж провода** |  |  |  |
| 8 | Подвеска изолированных проводов ВЛЗ 10 кВ (в 1 провод) | км. | 5,72 | СИП-3 1х70 |
| 9 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали | м. | 945 | круглая сталь диаметром: 10 мм |
| 10 | Забивка вертикальных заземлителей, на глубину до 3 м | 1 заземлитель | 315 |  |
| 11 | Устройство горизонтальных заземлителей | м. | 630 |  |
| 12 | Установка разъединителей: с помощью механизмов | компл | 2 |  |
| 13 | Установка разрядников: с помощью механизмов | компл. | 105 | Устройство защиты от импульсных перенапряжений  УЗПН -10кВ |
|  | **КЛ-10кВ** | | | |
| 14 | Разработка грунта | 1000 м3 | 0,19 |  |
| 15 | Засыпка траншей и котлованов предварительно разрыхленным скальным грунтом с перемещением до 10 м | 1000 м3 | 0,12 |  |
| 16 | Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м: до 6 кг | 100 м | 5,6 | Кабель силовой марки ААБ |
| 17 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 100 м | 5,6 |  |
| 18 | Покрытие кабеля, проложенного в траншее: лентой сигнальной | 100 м | 5,6 |  |
| 19 | Монтаж муфты | шт. | 4 |  |
| 20 | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 240 мм2 | шт. | 4 |  |
|  | **Валка деревьев** | | | |
| 21 | Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов: более 32 см | 100 шт | 1 |  |
| 22 | Разделка древесины мягких пород, полученной от валки леса, диаметр стволов: более 32 см | 100 шт | 1 |  |
| 23 | Перевозка спиленного леса (до 130 км) | т. | 69,3 |  |
| 24 | Погрузочные/ разгрузочные работы | т. | 69,3 |  |

* 1. Произвести нанесение диспетчерских наименований и закрепление предупреждающих плакатов в соответствии с указанием №39 от 10.04.2012г. филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО».
  2. Основные технические решения и объем строительно-монтажных работ определяется разработанной рабочей документацией.
  3. При подрезке деревьев, Участник (Подрядчик) самостоятельно за свой счёт производит расчистку лесосеки от порубочных остатков и утилизирование их. Порубочные остатки – это отходы древесины, образующиеся на лесосеке при валке и трелевке деревьев, а также при очистке стволов от сучьев, включающие вершинные части срубленных деревьев, сучья, хворост и мыз (в соответствии с ГОСТ Р 53052-2008 – п. 3.13.). Спиленные стволы деревьев, поделённые на сегменты 3-4 метра вывозятся Участником (Подрядчиком) самостоятельно на центральный склад филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» по адресу: ЕАО, г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6 и передаются Участником (Подрядчиком) по Акту передачи Заказчику (Приложение №3 к Техническому заданию) (стоимость перевозки должна быть учтена в сметной документации в разделе «валка деревьев»).

1. **Основные требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов**
   1. Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Участник (Подрядчик). При замене оборудования и материалов на аналоги, согласовывать изменения с Заказчиком.
   2. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все оборудование и материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

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

* 1. Используемые Участником (Подрядчиком) материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.
  2. 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).
  3. Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа и пригодные к повторному применению, а так же спиленные деревья, вывозятся Участником (Подрядчиком) на центральный склад филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» по адресу: ЕАО, г. Биробиджан, ул. Черноморская, 6 и передаются Участником (Подрядчиком) по Акту передачи Заказчику (Приложение №3 к Техническому заданию).

1. **Гарантии Участника (Подрядчика)**.
   1. Гарантия Участника (Подрядчика) на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение недостатков (дефектов), возникших по его вине, должна составлять ***не менее 60-ти месяцев со дня ввода объекта в эксплуатацию***.
   2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые Участником (Подрядчиком) составляет ***не менее 60-ти месяцев***.
   3. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Участник (Подрядчик).
2. **Сроки выполнения работ**
   1. Срок выполнения работ с момента заключения договора **по 31.12.2018г**.
3. **Общие условия приемки выполненных работ**
   1. Заказчик имеет право осуществлять контроль состава, качества и объёмов выполняемых работ.
   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».
   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 И1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».
   4. Отчетная документация должна быть оформлена по форме КС - 2, КС - 3 на основании локальных смет и должна быть представлена для каждого объекта строительства.
   5. Общая стоимость работ формируется на основании локальных смет, рассчитанных для каждого объекта строительства.
   6. Стороны осуществляют сдачу-приемку выполненных строительно-монтажных работ ежемесячно в соответствии с фактической готовностью. Участник (Подрядчик) в период до 25 числа каждого месяца представляет Заказчику акт выполненных работ (форма КС-2), справку о стоимости работ (форма КС-3) в бумажном виде в количестве не менее 3 экземпляров и в электронной форме файла «Гранд-смета», и акт приема-передачи проектной документации (по форме утвержденной Заказчиком). К акту КС-2 в обязательном порядке прилагаются: исполнительная документация по выполненным работам (акты на скрытые работы, геодезические схемы, акты испытаний систем, копии паспортов и сертификатов на использованные в строительстве материалы и конструкции и т.д.) **и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2)**. Без перечисленных приложений акт КС-2 Заказчиком не рассматривается.
4. **Дополнительные условия:**
   1. Заявка на отключение действующих электроустановок для производства работ, подается Участником (Подрядчиком) не позднее 5 дней до начала производства работ.
5. **Приложения**

Приложение №1. Методика определения сметной стоимости;

Приложение №2. Сводная ведомость ресурсов;

Приложение №3. Акт об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже основных средств подрядными организациями;

Приложение №4. Сводный сметный расчёт.

|  |  |
| --- | --- |
| Зам. директора по развитию и инвестициям | К.В. Шуляковский |
| **Согласовано:** |  |
| Заместитель главного инженера по  эксплуатации и ремонтам | А.В. Демьянов |
| Начальник службы технической  эксплуатации | О.А. Муллинов |
| Начальник отдела капитального  строительства и инвестиций | А.В. Царегородцев |
| И.о. начальника Ленинского РЭС | А.С. Абраменко |
| Начальник службы изоляции, защиты от  перенапряжений и испытаний | Г.В. Дубогрызов |