ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей, (в том числе ПИР) на территории филиала ЭС ЕАО**

1. **Основание для выполнения работ:**
   1. Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2021 г.
   2. Договоры на технологическое присоединение к электрическим сетям АО «ДРСК».
2. **Общие сведения**
   1. Настоящие Технические требования составлены в целях выполнения мероприятий по технологическому присоединению энергопринимающих устройств заявителей к электрическим сетям Заказчика, путём строительства (реконструкции) объектов электросетевого хозяйства на территории Еврейской автономной области.
   2. Заказчик планирует заключить с победителем закупки рамочный договор на выполнение мероприятий по строительству и реконструкции электрических сетей напряжением до 10 кВ для технологического присоединения потребителей (в том числе ПИР) на территории филиала «ЭС ЕАО» (далее – подрядные работы).
   3. Сроки выполнения работ:

Начало работ – **с момента заключения договора**;

Окончание работ – **31.12.2021г.**

* 1. Планируемый объём выполняемых работ составляет не более **19 000 000,00 руб. без учета НДС** на весь срок действия договора. Общий состав работ по этапам представлен в п.3 Технических требований.
  2. Конкретные объёмы выполняемых работ определяются дополнительными соглашениями к заключенному договору (п. 2.2. Технических требований), оформляемыми Заказчиком по мере возникновения потребности в выполнении подрядных работ.
  3. Стоимость подрядных работ в оформляемых дополнительных соглашениях определяется локальными сметными расчётами, выполненными на основании стоимостей работ, заявленных подрядчиком на этапе закупочной процедуры, утвержденных протоколом согласования (ведомостью) договорной цены и выполненными в соответствии с п.7 Технических требований с учетом конкретных объемов работ.
  4. В составе заявки Участник предоставляет протокол согласования договорной цены по форме Приложения 1 к Техническим требованиям (с учетом требований п.2.8. Технических требований), сметные расчеты с учетом требований МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», примера применения коэффициентов к итогам в программе Гранд Смета (Приложение № 5 к Техническим требованиям) и требований п.7 Технических требований.
  5. Участники в своих заявках дают предложения по цене каждого наименования видов работ согласно протокола согласования (ведомости) договорной цены (Приложение № 1 к Техническим требованиям). Стоимость каждого вида работ, указанных в протоколе согласования (ведомости) договорной цены, определяется на основании локальных сметных расчетов (Приложение 2 к Техническим требованиям). ***В заявке Участника не допускается превышение стоимости отдельных позиций, указанных в плановых Локальных сметных расчетах Заказчика*** (Приложение 2 к Техническим требованиям).Предлагаемые Участниками цены на каждые виды работ будут являться существенным условием договора, заключаемого по результатам закупки.

По результатам настоящей конкурентной процедуры Договор будет заключаться с предельной стоимостью **19 000 000,00 руб. без учета НДС.**

Для оценки заявок Участников настоящей конкурентной закупки будет использоваться ***Понижающий коэффициент K1 - тендерный коэффициент***.

В случае победы Участника, величины предложенных им единичных расценок, указанных в Приложении №1 настоящих Технических требований, будут закреплены в Договоре.

В составе своей заявке Участник должен заполнить и представить Протокол согласования договорной цены (приложение 1 к Техническим требованиям).

В соответствии с формой Приложения № 1 настоящих Технических требований Участник должен заполнить и представить в составе своей заявке сведения о Понижающем коэффициент K1 - тендерном коэффициенте (коэффициент указывается с точностью до третьего знака после запятой), а также сведения/величины единичных расценок. Величины, указанные Заказчиком в Приложении № 1 настоящих Технических требований, являются предельными и не могут быть увеличены Участником.

Указываемый Участником в заявке понижающий коэффициент K1 - тендерный коэффициент должен быть един для всех позиций Таблицы 1 Протокола согласования договорной цены (приложение 1 к Техническим требованиям), применение разных понижающих коэффициентов при формировании Участником единичных расценок Таблицы 1 (к сметам №№1-20) недопустимо.

Заявки Участников с величинами итоговой цены каждого наименования вида работ согласно протокола согласования договорной цены (Приложение № 1 к Техническим требованиям), превышающими предельные значения Заказчика (указанные в Приложении №1 настоящих Технических требований) будут отклонены.

* 1. В представленных Участником Локальных сметных расчетах и Протоколе согласования договорной цены (приложение 1 к Техническим требованиям) нумерация разделов и позиций должна соответствовать нумерации, предложенной Заказчиком в плановых Локальных сметных расчетах и Протоколе согласования договорной цены (Приложение № 1 и 2 к Техническим требованиям).

1. **Состав и сроки выполнения работ:**
   1. **Проектно-изыскательские работы.**
      1. Разработка и предоставление Заказчику рабочей документации в объеме:
         1. По воздушным линиям электропередач (ВЛЭП):

* лист согласований;
* ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
* краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений (климатические условия района, начальная точка трассы, конечная точка трассы, количество пересечений с инженерными сооружениями);
* принципиальная схема электроснабжения;
* план трассы ВЛ с расстановкой опор ВЛ на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
* поопорная схема ВЛ от последней опоры действующей ВЛ;
* ведомость опор;
* ведомость заземляющих устройств;
* ведомость и схемы пересечений;
* ведомость стрел провесов 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. По кабельным линиям электропередач (КЛЭП):
* лист согласований;
* ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
* краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений (климатические условия района, начальная точка трассы, конечная точка трассы, количество пересечений с инженерными сооружениями);
* принципиальная схема электроснабжения;
* план расположения КЛ на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
* 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. По трансформаторным подстанциям (ТП), распределительным пунктам (РП), приборам учета:
* лист согласований;
* ведомость ссылочных и прилагаемых документов;
* краткая пояснительная записка с описанием строительных и электротехнических решений;
* принципиальная схема электроснабжения;
* план расположения на выкопировке с топографической карты в масштабе 1:500;
* схема заземления;
* общий вид, план расположения оборудования, габаритные, установочные и присоединительные размеры;
* чертеж ответвления СИП от опоры к РП с указанием всех габаритов;
* опросный лист;
* спецификации материалов, изделий, конструкций, оборудования
* лист регистрации замечаний и изменений;
* локальные сметы и сводный сметный расчет.
  + 1. Срок разработки и предоставления Заказчику рабочей документации - в течение 20 календарных дней с даты заключения дополнительного соглашения к договору подряда согласно п. 2.3. Технических требований.
  1. **Строительно-монтажные работы.**
     1. Выполнение строительно-монтажных работ на основании разрешения на размещение объекта органа государственной власти или органа местного самоуправления (получаемого Заказчиком на основании выполненной подрядчиком схемы границ земель или части земельного участка на кадастровом плане территории).
     2. Срок выполнения строительно-монтажных работ – в соответствии со сроками, указанными в дополнительном соглашении к договору подряда согласно п. 2.3. Технических требований.

1. **Вид работ:**

Проектно-изыскательские и строительно-монтажные по строительству и реконструкции.

1. **Требования к Участнику и перечень документов, подтверждающих соответствие Участника установленным дополнительным требованиям.**
   1. Участник должен предоставить в составе заявки копию выписки из реестра членов саморегулируемой организации (далее - СРО), основанной на членстве лиц:

- выполняющих подготовку проектной документации;

- осуществляющих строительство и зарегистрированной в установленном по месту (в том же субъекте РФ) регистрации Участника (с учетом исключений, предусмотренных законодательством Российской Федерации).

* + 1. В составе заявки Участник должен предоставить копии действующих выписок из реестра членов СРО, подготовку проектной документации и осуществляющих строительство, по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями (содержащую сведения об уровне ответственности участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения Работ по договору). Дата выписок не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника.
  1. **Требования к МТР Участника:**
     1. Участник должен иметь в наличии (либо декларировать привлечение) 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 1 настоящих Технических требования.

Таблица 1. Машины и механизмы для выполнения работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Ресурсы** | **Ед.изм.** | **Кол-во (не менее штук)\*** |
| 1 | Автогидроподъемники высотой подъема не менее 12 м | ед. | 1 |
| 2 | Машины бурильно-крановые на автомобиле, глубина бурения не менее 3,5 м | ед. | 2 |
| 3 | Автомобили бортовые, грузоподъемность не менее 5 т | ед. | 1 |
| 4 | Бригадный автомобиль | ед. | 2 |
|  | Итого | ед. | 6 |
| *\*- определено по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2» 15/248ВЛ-2.* | | | |

* + 1. Соответствие установленному требованию п.5.2.1. 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):
       1. В случае наличия МТР, указанных в таблице 1 настоящих Технических требований на правах собственности:

1. свидетельства о регистрации транспортного средства либо паспорт технического средства;
2. на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – паспорт самоходной машины.
   * + 1. В случае отсутствия собственных машин и механизмов, Участник должен представить копии:

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

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

* 1. **Требования к персоналу Участника:**
     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 2 настоящих Технических требований.

Таблица 2. Кадровые ресурсы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Должность (группа допуск по ЭБ)** | **Чел, не менее\*** |
| 1 | Мастер (выдающий наряд, руководитель работ) -5 группа.\*\* | 2 |
| 2 | Машинист бурильно-крановых машин (группа не ниже 3)\*\* | 2 |
| 3 | Рабочие (группа не ниже 3)\*\* | 6 |
|  | ИТОГО | 10 |
| *\*- определено по каталогу «Технологические карты на выполнение строительно-монтажных работ энергетического комплекса РФ том № 2 15/248 ВЛ-2».*  *\*\* определено требованиями Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (утвержденных приказом Минтруда России от 24.07.2013 № 328н ред. от 15.11.2018)* | | |

* + 1. Соответствие установленному требованию п.5.3.1. 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 2).

1. **Требования к выполнению проектных работ**
   1. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к рабочему проекту:
      1. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
      2. ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.
      3. ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г.
      4. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания).
      5. СНиП 11-01-95 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям Правительства Российской Федерации.
      6. Другая действующая на момент разработки проектной документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.
   2. В обязанности Подрядчика входит:
      1. Разработка рабочей документации в объеме, необходимом для производства строительно-монтажных и пусконаладочных работ (при необходимости с последующим получением разрешения на ввод в эксплуатацию объекта в управлении Ростехнадзора).
      2. Запрос технических условий на пересечения с линейными объектами (автодорогами, железными дорогами, газо-нефтепроводами и пр.).
      3. Согласование пересечения ЛЭП с инженерными коммуникациями и линейными объектами.
      4. Подготовка и получение необходимых документов для вырубки деревьев (работы по выполнению подеревной съемки и составлению отчета).
      5. Разработка проекта освоения лесов (при необходимости).
      6. Выполнение в проектной документации раздела по оценке воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания (расчет ущерба, наносимого ВБР и среде их обитания) (при необходимости).
      7. Отражение в проектной документации рыбохозяйственной характеристики водных объектов, расположенных в районе проведения работ (при необходимости).
      8. Выполнение выноса трассы в натуру на местности согласно СНиП 11-02-96 и СП 47.13330.2012.
      9. Согласование разработанных проектов с филиалом АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» до начала производства работ и передача по акту приемки-передачи в филиал АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» (в электронном виде и на бумажном носителе).

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

* 1. При выполнении проектно-изыскательских работ Подрядчик обязан:
* использовать полученные от Заказчика исходные данные, а также другую документацию и информацию только для достижения целей, предусмотренных рамочным договором, заключенным по итогам закупки, не разглашать и не передавать их третьим лицам без письменного согласия Заказчика.
* безвозмездно откорректировать документацию по замечаниям Заказчика в течение 3 (трех) рабочих дней.
* при обнаружении недостатков в документации и (или) выполнении изыскательских работ по требованию (замечаниям) Заказчика безвозмездно доработать техническую документацию и (или) провести дополнительные изыскательские работы в течение 5 (пяти) рабочих дней и возместить убытки, связанные с допущенными недостатками.
* письменно согласовывать с Заказчиком заключение Договоров с привлекаемыми организациями.
  1. Подрядчик в день завершения проектно-изыскательских работ, направляет в филиал АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» Акт сдачи-приемки выполненных работ (исполнение мероприятий, предусмотренных п. 6.2. Технических требований, является обязательным на момент сдачи актов сдачи-приемки выполненных работ).

1. **Требования к выполнению сметных расчетов.**
   1. Стоимость работ по отдельным объектам, строительно-монтажных, кадастровых и проектно-изыскательских работ необходимо определять в отдельных локальных сметных расчётах.
   2. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства, решение по которым принято Советом директоров АО «ДРСК» (Приложение № 6 к Техническим требованиям):
      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;
      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;
      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;
      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;
      5. Другая действующая на момент разработки рабочей документации нормативно-техническая документация; действующие законодательные документы РФ и нормативные акты к ним.
   3. При составлении смет руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».
   4. Сметную документацию выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода.
   5. Стоимость материально-технических ресурсов (далее – МТР) (не учтенных в расценках) определять по сборнику «сметных цен на материалы» утвержденного в установленном порядке и внесенного в Федеральный реестр сметных нормативов.
   6. При отсутствии необходимой номенклатуры МТР по сборнику, допускается определять стоимость МТР на основании прайс-листов в текущем уровне (в сметах в графе «обоснование» указывать дату/период действия и изготовителя/поставщика), при этом цены не должны превышать средних цен по региону расположения Филиала АО «ДРСК».
   7. При использовании в сметах коэффициентов и лимитированных затрат, указывать обоснованиеиз технической части, вводных указаний сборников или других нормативных документов и приложений к ним.
   8. Поправочные коэффициенты из технической части к расценкам (например, на демонтаж или для учета особых условий выполнения работ) учитываются индивидуально для каждой позиции и в выходных формах при выгрузке в формат Excel указываются попозиционно.
   9. Резерв средств на непредвиденные работы и затраты начислять в смете в процентах в размере не превышающем, указанный в пункте 4.96 МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».
   10. В локальных сметах указывать величину накладных расходов и сметной прибыли по видам строительных, ремонтно-строительных, монтажных и пусконаладочных работ, на основании нормативных документов, внесенных в Федеральный реестр сметных нормативов.
   11. Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ.
   12. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.
   13. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате программного комплекса «Гранд СМЕТА» (далее – ПК «Гранд-Смета»), версия ПК «Гранд-Смета» должна быть не ниже 8.0, 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.
   14. В локальных сметных расчетах построчные и итоговые суммы **округлять до целых рублей**. Величину НДС указывать с копейками, включая строки «Всего по смете, с НДС».
   15. Выходные формы сметных расчетов должны соответствовать выходным шаблонам ПК «Гранд-Смета» при составлении смет по единичным расценкам базисно-индексным методом – «Полный локальный сметный расчет (полная форма; только в «Excel»)», 17 граф.
   16. В сметных расчетах при исключении и добавлении ресурсов (материалов) необходимо данные ресурсы относить в отдельную позицию, не допускается изменение внутри расценки.
   17. **При определении сметной стоимости работ на этапе закупочных процедур, для единого подхода к составлению локальных сметных расчётов, Участникам руководствоваться следующим:**
       1. При определении условной стоимости одного вида работ руководствоваться тем, что в каждой позиции локального сметного расчета, количество *(столбец 5 Локального сметного расчета, приложение № 2 к Техническим требованиям)* необходимо проставлять « = 1 », не зависимо от единицы измерения.
       2. стоимость видов работ в текущих ценах определяется с помощью индексов к позициям (вкладка «Индексы к позициям сметы») и лимитированных затрат (вкладка «Лимитированные затраты») в соответствии с примерами, приведенными в Приложении № 5 к Техническим требованиям.
       3. Индексы к позициям и лимитированные затраты, которые необходимо применять к локальным сметным расчетам указаны в таблице протокола согласования цены (Приложение № 1 к Техническим требованиям).
   18. **При определении сметной стоимости работ в дополнительных соглашениях к договору подряда руководствоваться следующим:**
       1. количество по каждой позиции необходимо указывать в соответствии с Техническими требованиями к дополнительному соглашению и проектной документацией;
       2. стоимость единицы должна оставаться без изменений на протяжении всего срока действия договора подряда *(столбец 6 Локального сметного расчета (стоимость указана без учета НР и СП) приложение № 2 к Техническим требованиям)*.
       3. При составлении сметной документации на работы, выполняемые в рамках договора (дополнительного соглашения), работы, выполняемые в счет резерва средств на непредвиденные работы и затраты, работы по возведению временных зданий и сооружений, работы, объемы которых подлежат изменению необходимо руководствоваться условиями ценообразования, учтенными в сметной документации к основному договору (дополнительному соглашению), в том числе: сметно-нормативная база, индексы перевода в текущие цены, понижающие договорные коэффициенты, индексы-дефляторы.
2. **Требования к выполнению строительно-монтажных работ**
   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.
  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»;
* 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).
  1. 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:**
     1. **Монтаж ВЛ 0,4 – 6(10) кВ:**
* Акт приемки законченного строительства;
* Акт технической готовности электромонтажных работ;
* Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющего устройства с исполнительной схемой;
* Паспорт воздушной линии (лист с изменениями) – готовится и хранится в РЭС;
* 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;
* Протокол измерения сопротивления заземляющего устройства;
* Протокол проверки наличия цепи между заземленной установкой и заземлителем;
* Лицензия на ВВ лабораторию (копия);
* Паспорта и сертификаты на примененные материалы, изделия, оборудование;
* Справка об устранении выявленных замечаний (при наличии);
* Ордер на производство работ.
  + 1. **Монтаж ТП (в случае монтажа, дополнительно предоставляются):**
* Акт сдачи-приемки электромонтажных работ;
* Паспорт заземляющего устройства в составе:
* Акт освидетельствования скрытых работ по наружному контуру заземления ТП;
* Акт сдачи-приемки работ по монтажу наружного контура заземления ТП;
* Протоколы приемо-сдаточных испытаний согласно ПУЭ;
* Паспорта на установленное оборудование;
  + 1. Исполнительная документация оформляется в 2 экземплярах: 1 экземпляр передается в РЭС и 1 экземпляр по акту приемки-передачи в службу перспективного развития и технологического присоединения филиала.
  1. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям главы XLVI "Охрана труда при организации работ командированного персонала" Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок введенных приказом № 328н министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июня 2013 г.
  2. 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 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. Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.
  2. 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 № 3 к Техническим требованиям).
  3. Подрядчик осуществляет нанесение диспетчерских наименований и закрепление предупреждающих плакатов в соответствии с указанием от 10.04.2012 № 39 филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО».

1. **Основные требования к качеству поставляемых материально-технических ресурсов**
   1. Поставку материалов и оборудования на объект, разгрузку и хранение материалов и конструкций осуществляет Подрядчик. Перечень оборудования, марку, тип и производителя материалов согласовать с Заказчиком.

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 должна соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, утвержденных Заказчиком*.*

* 1. 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).

* 1. Используемые 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.

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.

* 1. 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).
  2. Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа и пригодные к повторному применению, вывозятся Подрядчиком на склад базы филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» и передаются Подрядчиком по Акту передачи Заказчику (Приложение № 4 к Техническим требованиям).
  3. В отдельных случаях материалы и оборудование будут переданы Заказчиком в монтаж или по договору купли-продажи.

1. **Гарантийные обязательства**
   1. Гарантийные обязательства Подрядчика представляют собой гарантийный срок эксплуатации и гарантийный срок на используемые в процессе выполнения работ оборудование, материалы, конструктивные элементы и комплектующие изделия.
   2. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта (без аварий, нарушения технологических параметров его работы, работы в пределах проектных параметров и режимов) и работ устанавливается ***не менее 60 месяцев*** с момента сдачи Объекта в эксплуатацию.
   3. Гарантийный срок на поставляемые Подрядчиком оборудование и материалы устанавливается с момента сдачи Объекта и составляет ***не менее 60 месяцев***, если иное не установлено заводом изготовителем.
   4. Подрядчик несет ответственность за недостатки разработанной проектно-сметной документации, в том числе и за те, которые обнаружены при ее реализации впоследствии в ходе *строительства, реконструкции*, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе проектно-сметной документации и данных проектно-изыскательских работ, в течение гарантийного срока – ***не менее 60 месяцев*** с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ по настоящему договору в полном объеме.
   5. В случае обнаружения в течение гарантийного срока отступлений от настоящего договора, ухудшающих результаты работ, или иных недостатков (дефектов) Заказчик обязан во всех случаях немедленно письменно (почтовым письмом, электронной почтой, факсом) известить об этом Подрядчика, после чего последний своими силами и средствами организует необходимые работы по их устранению.

При устранении недостатков (дефектов) в течение гарантийного срока, последний продлевается на вышеуказанный период в отношении ликвидированных недостатков.

* 1. При выявлении недостатков (дефектов) Подрядчик должен обеспечить Заказчика необходимым техническими консультациями не позднее 1 (одного) часа со дня обращения последнего с использованием любых доступных видов связи.

## Работы, необходимые к выполнению по гарантийным обязательствам, выполняются Подрядчиком после письменного уведомления Заказчика или по телефонограмме в случае немедленной организации работ. Устранение недостатков (дефектов) должно быть осуществлено Подрядчиком в согласованные с Заказчиком сроки.

## Заказчик назначает комиссию для расследования и установления причин наступления события, подпадающего под гарантийные обязательства с включением представителя Подрядчика. Обнаруженные недостатки (дефекты) фиксируются в двухстороннем акте.

Если представитель Подрядчика не прибыл для рассмотрения претензий по качеству выполненных работ в течение 10 (десяти) календарных дней со дня направления уведомления Заказчиком, Заказчик вправе составить акт в одностороннем порядке и направить его Подрядчику вместе с требованием устранить причину нарушения.

Стороны настоящего Договора признают акт составленный Заказчиком в одностороннем порядке действительным и не требующим подтверждения подписью и печатью Подрядчика.

* 1. В случае отказа Подрядчика от устранения выявленных недостатков или несвоевременного их устранения, Заказчик вправе своими силами устранить выявленные недостатки, либо привлечь к их ликвидации третьих лиц, без дополнительного согласования с Подрядчиком. Все расходы Заказчика, связанные с устранением недостатков, возлагаются на Подрядчика. Подрядчик возмещает Заказчику вышеуказанные расходы в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения соответствующего требования.
  2. Гарантийные обязательства не распространяется на случаи преднамеренного повреждения объекта со стороны Заказчика и третьих лиц, а также на случаи нарушения правил эксплуатации Заказчиком или третьими лицами.

1. **Общие условия приемки выполненных работ**
   1. Сдача-приемка разработанной по настоящему договору документации происходит в следующем порядке:
      1. Подрядчик в день завершения работ по изготовлению ПСД, указанный в дополнительных соглашениях, направляет в филиал «ЭС ЕАО», акт сдачи-приемки выполненных работ (приложение № 10 к настоящему договору) с приложением 2 (двух) экземпляров разработанной проектно-сметной документации на бумажных носителях и по 1 (одному) экз. в электронном виде СD или DVD. Текстовую и графическую части проекта представить в стандартных форматах Windows, MS Office, AutoCAD и Acrobat Reader. Сметную документацию 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.
      2. Приемка выполненных проектно-изыскательских работ Заказчиком осуществляется в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения документации. В указанный срок Заказчик обязан принять выполненные работы и подписать акт сдачи-приемки работ либо направить подрядчику мотивированный отказ от приемки работ.
      3. Основаниями для отказа в приемки разработанной документации является несоответствие документации требованиям законодательства Российской Федерации, государственным стандартам, требованиям и указаниям Заказчика, изложенным в настоящем договоре и в дополнительных соглашениях.
      4. При обнаружении недостатков в технической документации или в проектно-изыскательских работах Подрядчик по требованию Заказчика обязан безвозмездно переделать техническую документацию и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские работы.
   2. Стороны осуществляют сдачу-приемку выполненных работ ежемесячно (*или поэтапно*) в соответствии с фактической готовностью. Подрядчик до 30 числа каждого месяца представляет Заказчику акт выполненных работ (форма КС-2 предусмотренная Постановлением Госкомстата от 11.11.1999 г. № 100) на бумажном носителе в количестве 3 экземпляров, в электронном виде в формате Excel и в электронном виде файл «Гранд - Сметы» в формате XML; справку о стоимости работ (форма КС-3 предусмотренная Постановлением Госкомстата от 11.11.1999 г. № 100) в количестве 3 экземпляров; счет–фактуру в 1 экземпляре. К акту КС-2 в обязательном порядке прилагается исполнительная документация по выполненным работам в соответствии с РД-11-02-2006 (ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПОРЯДКУ ВЕДЕНИЯ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ) (акты на скрытые работы, геодезические схемы, акты испытаний систем, копии паспортов и сертификатов на использованные в строительстве материалы и конструкции и другую, предусмотренную нормативами документацию). Без перечисленных приложений акт КС-2 Заказчиком не принимается к рассмотрению.
   3. Приемка выполненных работ Заказчиком осуществляется в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения акта выполненных работ.
   4. При наличии замечаний по предъявленным для приемки работам и актам Заказчик направляет замечания в электронной и письменной форме на указанные Подрядчиком адреса.

При выявлении брака при приемке выполненных работ Подрядчик проводит устранение брака за свой счет в срок, письменно согласованный с Заказчиком. Выполненные с браком работы, оплате не подлежат.

При отказе Подрядчика от выполнения этой обязанности Заказчик вправе для исправления некачественно выполненных работ привлечь другую организацию с оплатой расходов за счет Подрядчика.

Подрядчик письменно не позднее, чем за 5 (пять) дней до начала приемки извещает Заказчика о готовности отдельных ответственных конструкций и скрытых работ.

Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после письменного разрешения Заказчика, внесенного в журнал производства работ.

Индивидуальное и комплексное опробование отдельных видов оборудования (трансформаторы, реакторы, выключатели и т.д.) выполняется под руководством Заказчика. Результаты опробования оформляются актами приемки оборудования.

* 1. В случае досрочного выполнения работ, Заказчик вправе досрочно принять и оплатить работы.
  2. Приемка объекта в целом осуществляется приемочной комиссии в соответствии с п.п. 3.5, 3.6 СНиП 3.01.04-87. Состав комиссии утверждается Заказчиком. Результаты работы рабочей комиссии оформляются актами в установленном Заказчиком порядке.
  3. Подрядчик представляет приемочной комиссии следующую документацию:

а) перечень организаций, участвовавших в производстве строительно-монтажных работ, с указанием видов выполненных ими работ и фамилий инженерно-технических работников, непосредственно ответственных за выполнение этих работ;

б) комплект рабочих чертежей на строительство предъявляемого к приемке объекта, разработанных проектными организациями, с надписями о соответствии выполненных в натуре работ этим чертежам или внесенным в них изменениям, сделанными лицами, ответственными за производство строительно-монтажных работ. Указанный комплект рабочих чертежей является исполнительной документацией;

в) сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве строительно-монтажных работ;

г) акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций (опор и пролетных строений мостов, арок, сводов, подпорных стен, несущих металлических и сборных железобетонных конструкций);

д) акты об индивидуальных испытаниях смонтированного оборудования; акты об испытаниях технологических трубопроводов, внутренних систем холодного и горячего водоснабжения, канализации, газоснабжения, отопления и вентиляции, наружных сетей водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения и дренажных устройств; акты о выполнении уплотнения (герметизации) вводов и выпусков инженерных коммуникаций в местах прохода их через подземную часть наружных стен зданий в соответствии с проектом (рабочим проектом);

е) акты об испытаниях внутренних и наружных электроустановок и электросетей;

ж) акты об испытаниях устройств телефонизации, радиофикации, телевидения, сигнализации и автоматизации;

з) акты об испытаниях устройств, обеспечивающих взрывобезопасность, пожаробезопасность и молниезащиту;

и) акты об испытаниях прочности сцепления в кладке несущих стен каменных зданий, расположенных в сейсмических районах;

к) журналы производства работ и авторского надзора проектных организаций, материалы обследований и проверок в процессе строительства органами государственного и другого надзора.

* 1. Документация, перечисленная в п. 11.7., после окончания работы рабочей комиссии передается заказчику (застройщику).
  2. Подрядчик предоставляет акты приемки выполняемых работ отдельно по каждому объекту.
  3. В случае использования (Подрядчиком) давальческих материалов, приобретенных заказчиком, оформляется накладная на отпуск материалов на сторону по форме М-15. В Акте выполненных работ по форме КС-2 заполняется отдельный справочный раздел «Материалы заказчика» с указанием их стоимости на основании Отчета израсходованных давальческих материалов. В окончательную сумму по акту стоимость давальческих материалов не включается. Оборудование, поставляемое Заказчиком, передается в монтаж по Акту передачи оборудования в монтаж.

1. **Дополнительные условия**
   1. 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).
  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 основных 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.
  1. Заявка на отключение действующих электроустановок для производства работ, подается Подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

**Приложение:**

* 1. Протокол согласования (ведомость) договорной цены.
  2. Локальные сметные расчеты.
  3. Регламент по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-84.
  4. Форма акта об оприходовании материальных ценностей, полученных при разборке и демонтаже основных средств подрядными организациями.
  5. Пример применения индексов к позициям (вкладка «Индексы к позициям сметы») и лимитированных затрат (вкладка «Лимитированные затраты») в программе Гранд Смета.
  6. Методические указания по определению сметной стоимости.
  7. Опросные листы на трансформаторные подстанции.