**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на переустройство (реконструкцию) воздушной линии**

**электропередачи ВЛ 110 кВ «Восточная/т – Голубовка»**

**от опоры № 61 до опоры № 62(под ключ)**

**1. Основание для выполнения работ:**

1.1. Инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2019;

1.2. Технические условия № 133-05-21 от 18.09.2017.

**2. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к рабочему проекту:**

2.1. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию (Утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87);

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

2.3. ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;

2.4. ПУЭ и ПТЭ (действующие издания);

2.5. Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35-750 кВ СТО 56947007-29.240.55.016-2008;

2.6. СНиП 11-01-95 в части, не противоречащей федеральным законам и постановлениям Правительства Российской Федерации;

2.7. [Техническая политика ПАО «РАО ЭС Востока» на период до 2020 года](http://www.drsk.ru/norm/69/);

2.8. Техническая политика ПАО «РАО Энергетические системы Востока» (введено в действие Приказом АО «ДРСК» № 13 от 21.01.2015 г. «О присоединении АО «ДРСК» к Технической политике ПАО «РАО ЭС Востока» в области оснащения объектов энергетики инженерно-техническими средствами охраны);

2.9. «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;

2.10. ГОСТ Р 55105-2012. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования;

2.11. ГОСТ Р 55438—2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Релейная защита и автоматика. Взаимодействие субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии при создании (модернизации) и эксплуатации. Общие требования;

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

2.13. ГОСТ Р 56303-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Нормальные схемы электрических соединений объектов электроэнергетики. Общие требования к графическому исполнению;

2.14. СТО 56947007-29.240.30.047-2010. Стандарт ОАО «СО ЕЭС». Рекомендации по применению типовых принципиальных электрических схем распределительных устройств подстанций 35-750 кВ;

2.15. СТО 59012820.29.020.009-2016. Стандарт ОАО «СО ЕЭС». Релейная защита и автоматика. Автоматизированный сбор, хранение и передача в диспетчерские центры АО «СО ЕЭС» информации об аварийных событиях с объектов электроэнергетики, оснащенных цифровыми устройствами регистрации аварийных событий. Нормы и требования.

**3. Вид строительства, его объемы и этапы:**

3.1. Вид строительства – реконструкция в соответствии с ТУ № 133-05-21 от 18.09.2017 ***(Приложение № 1 к техническому заданию)***.

3.2. Основной объем работ:

3.2.1. **I этап** – **Разработка и согласование с Заказчиком рабочей документации**:

3.2.1.1. Выполнить комплекс инженерных изысканий, в т.ч. сбор исходных данных, в объеме, необходимом для реконструкции объекта, натурное обследование;

3.2.1.2. Получить от лица Заказчика технические условия на пересечение, сближение и параллельное следование трассы ЛЭП с сетями сторонних организаций, попадающих в полосу отвода строительства ЛЭП;

3.2.1.3. По результатам I этапа выполненные проектные материалы с пояснительной запиской предоставить Заказчику для согласования с профильными структурными подразделениями АО «ДРСК»;

3.2.1.4. По завершению работ организовать передачу реперов геодезической разбивочной основы под монтаж ЛЭП с выносом в натуру и закреплением реперами углов поворота трассы и разбивкой центров опор. Передачу оформить соответствующими актами;

Итогом I этапа является согласованная заказчиком рабочая документация.

3.2.2. **II этап** – **Строительно-монтажные работы**:

**Подготовительные работы.**

3.2.2.1. Выполнение организационно-технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

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

- разработка Подрядчиком проекта производства работ (ППР), согласование ППР;

- получение всех необходимых согласований для производства работ;

- оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП;

3.2.1.2. Согласование с заказчиком графиков производства работ;

3.2.1.3. Доставка техники к месту производства работ;

3.2.1.4. Доставка к месту работы необходимых материалов, изделий, конструкций;

**Строительная часть.**

3.2.1.5. Выполнить вынос (реконструкцию) участка ВЛ 110 кВ в объеме и в соответствии с ТУ и разработанной рабочей документацией;

- выполнить переустройство опор (демонтаж-монтаж) в новом габарите для обеспечения нового перехода ЖД путей;

- выполнить замену провода в переустраиваемом пролете опор № 61-62 и перемонтаж (демонтаж-монтаж) провода двух смежных пролетах, все конструктивные решения и объемы работ уточняются разрабатываемой рабочей документацией.

**Электротехническая часть:**

3.2.9.6. В объеме и в соответствии с ТУ и разработанной рабочей документацией.

**4. Общие требования:**

4.1. Месторасположение объекта выноса (реконструкции):

Приморский край, Партизанский и Шкотовский районы, на земельных участках с кадастровыми номерами 25:31:010406:627, 25:31:010406:629, 25:31:010406:628, 25:13:000000:20;

4.2. Требования к выполнению работ:

4.2.1. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, требованиями государственных надзорных органов, представителей технического надзора, 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»;

- 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»;

­ РД-153-34.0-48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптической линии связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4-35 кВ»;

­ РД-45.156-200 «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП»;

- 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 Приморского края;

4.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 30 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику;

4.2.3. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: ПОТРМ-016-2001 (с изм. 2003), СП 48.13330.2011 Организация строительства, СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84  ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

**6. Особые условия:**

6.1. В разделах «Инженерные изыскания» и «Проект полосы отвода» картографический материал предоставить в масштабах 1:500 и 1:2000 на бумажном и электронном носителях;

6.2. Противопожарные мероприятия выполнить в соответствии с действующими правилами пожарной безопасности для энергетических объектов;

6.3. Требования к выполнению сметных расчетов:

6.3.1. Сметная документация должна соответствовать требованиям методических указаний по определению стоимости строительства ***(Приложение № 2 к техническому заданию)***. При составлении смет руководствоваться МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации»;

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

6.3.2.1. В базисном уровне, определяемом 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);

6.3.2.2. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой) или индексами, рекомендованными к применению региональными РЦЦС;

6.3.2.3. 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). При этом индексы на строительно-монтажные работы:

6.3.2.3.1. Для воздушных и кабельных линий в соответствии с индексами по объектам строительства:

- воздушная прокладка провода с медными жилами;

- воздушная прокладка провода с алюминиевыми жилами;

- подземная прокладка кабеля с медными жилами;

- подземная прокладка кабеля с алюминиевыми жилами;

6.3.3. 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;

6.3.4. При отсутствии необходимой номенклатуры МТР по сборнику, допускается определять стоимость МТР на основании прайс-листов[[1]](#footnote-1) 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»;

6.3.5. При использовании в сметах коэффициентов и лимитированных затрат, указывать обоснованиеиз технической части, вводных указаний сборников или других нормативных документов и приложений к ним;

6.3.6. 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.

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

6.3.8. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel, либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel и в формате «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;

6.4. Подрядчик в день завершения работ, указанный в календарном плане, направляет в филиал АО «ДРСК» Акт сдачи-приемки выполненных работ с приложением 4 (четырех) экземпляров РД в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD), одновременно направляет 1 (один) экземпляр в бумажном виде и 1 экземпляр в электронном виде (на CD) в АО «ДРСК» г. Благовещенск;

6.5. Использование форматов при передаче документации в электронном виде:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. | .xls  .gsf |

\*- материалы каждого тома РД компоновать в одном файле

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

6.7. Проектная организация включает в стоимость проектных работ затраты, и осуществляет от лица Заказчика получение согласования рабочей документации в управлении Ростехнадзора по Приморскому краю;

6.8. Проектная организация включает в стоимость проектных работ затраты и осуществляет получение по проекту всех необходимых согласований и заключений, положительного заключения экспертизы проектных решений, результатов инженерных изысканий, а также ценовой экспертизы;

6.9. При выявлении зеленых насаждений в полосе проектирования ЛЭП обеспечить изготовление перечетной ведомости, получение порубочного талона, вырубку, сдачу деловой древесины и оплату всех компенсационных выплат;

6.10. Все затраты на получение необходимых согласований и компенсационных выплат входят в общую стоимость Договора;

6.11. Исходные данные, предоставляемые Заказчиком:

- паспорт ЛЭП (при наличии).

**7. Поставка материалов.**

7.1. Общие требования к условиям поставки:

7.1.1. Требования к доставке: место доставки – в соответствии с пунктом 4.1. настоящего технического задания, уточняется по согласованию с Заказчиком за 2 недели до начала отгрузки. Строительные конструкции, материалы транспортируются до места поставки (автомобильным или железнодорожным транспортом);

7.1.2. Закупка и доставка материалов осуществляется Подрядчиком в полном объеме в соответствии с рабочей документацией;

7.1.3. Упаковка, транспортировка, условия и сроки хранения:

- Продукция поставляется в оригинальной заводской упаковке, гарантирующей ее сохранность при транспортировке, перевалке, выгрузке средствами механизации и вручную;

- Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ или МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку материалов;

- Стоимость материалов включает стоимость доставки и погрузо-разгрузочные работы на складе или объекте (в соответствии с договором) получателя, а также затраты на транспортировку, разгрузку и такелаж на объекте;

- Подрядчик несет полную ответственность за обеспечение хранения материалов в соответствии с требованиями завода-изготовителя, их осмотр. По требованию Заказчика обеспечивает ему допуск к материалам для их осмотра.

7.2. Общие технические требования к поставляемой продукции:

7.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия. Подрядчик до заключения договоров поставки конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком;

7.2.2. Поставщики материалов должны соответствовать следующим требованиям:

- Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанных материалов (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

- Поставщик должен являться официальным дилером или полномочным представителем завода-изготовителя (поставщиком может быть завод-изготовитель);

7.2.3. Требования к стандартизации продукции:

- Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской федерации стандартов, ГОСТов и ТУ;

- Материалы должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч. ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

7.2.4. Состав технической и эксплуатационной документации:

- Поставляемая Подрядчиком продукция должна сопровождаться технической документацией (технический паспорт завода–изготовителя, инструкция по эксплуатации и монтажу, протоколы испытаний, свидетельства о поверке и т.п.) на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006, и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия, сертификатами безопасности, пожарными сертификатами;

- Документация предоставляется Заказчику в двух экземплярах - на бумажном носителе, в одном экземпляре - в электронном виде в формате PDF;

7.2.5. Сроки и очередность поставки материалов:

- Поставка материалов должна быть выполнена согласно графику поставки материалов, утвержденному Заказчиком и являющимся неотъемлемой частью договора на поставку. Изменение сроков поставки оборудования возможно по согласованию с Заказчиком;

7.2.6. 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.

При использовании аналогичных (эквивалентных) материалов, (изделий, материалов, комплектующих и оборудования) они должны соответствовать техническим и функциональным требованиям и характеристикам. Замена используемых строительных и отделочных материалов, конструкций, цветовой гаммы на аналог, подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде.

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

8.1. На момент подачи заявки (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») к Участнику предъявляются следующие требования:

8.1.1. участие Участника одновременно в саморегулируемых организациях (далее – СРО), основанных на членстве лиц:

- выполняющих инженерные изыскания;

- 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).

8.1.2. соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда в СРО, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, не менее стоимости выполнения работ по инженерным изысканиям;

8.1.3. соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств в СРО, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, не менее стоимости выполнения работ по инженерным изысканиям;

8.1.4. соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, не менее стоимости выполнения работ по разработке проектной документации;

8.1.5. соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, не менее стоимости выполнения работ по разработке проектной документации;

8.1.6. соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, не менее стоимости выполнения Работ по Договору, за вычетом стоимости выполнения работ по разработке проектной документации и инженерным изысканиям;

8.1.7. соответствие уровня ответственности Участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств в СРО, основанной на членстве лиц, осуществляющих строительство, не менее стоимости выполнения Работ по Договору, за вычетом стоимости выполнения работ по разработке проектной документации и инженерным изысканиям.

В составе заявки Участник должен предоставить копии действующих выписок из реестра членов СРО, выполняющих инженерные изыскания, 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, в соответствии с подпунктами 4.1.2-4.1.7 настоящего Технического задания). Дата выписок не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника.

8.2. В случае отсутствия возможности самостоятельного выполнения инженерных изысканий, подготовки проектной документации, и кадастровых работ, Участник должен представить следующие копии документов (по своему усмотрению из перечисленных):

а) договор возмездного оказания услуг/ договор на выполнение проектной документации, инженерных изысканий и кадастровых работ;

б) соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг/ соглашения о намерениях заключить договор на выполнение проектной документации, инженерных изысканий и кадастровых работ;

в) гарантийное письмо о заключении договора возмездного оказания услуг / гарантийное письмо о заключении договора на выполнение проектной документации, инженерных изысканий и кадастровых работ;

8.3. Для проведения испытаний Участник должен иметь в наличии (либо декларировать наличие) 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) с правом выполнения испытаний и измерений электрооборудования с напряжением до 110 кВ включительно;

8.4. Заверенные Участником копии следующих документов:

8.4.1. 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, указанным в пункте 10.3. настоящего технического задания;

8.4.2. В случае отсутствия в наличии собственной зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории, Участник должен представить следующие документы (по своему усмотрению из перечисленных) с предоставлением информации в части технической возможности выполнять испытания и измерения электрооборудования с напряжением, указанным в пункте 10.3. настоящего технического задания:

а) договор аренды зарегистрированной в Органах Ростехнадзора электротехнической лаборатории;

б) договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ;

в) иные документы, подтверждающие право владения/распоряжения.

8.5. В качестве подтверждения членства кадастрового инженера в СРО, Участник обязан предоставить выписку из реестра членов СРО кадастровых инженеров (Федеральный закон [от 24.07.2007 № 221-ФЗ](kodeks://link/d?nd=902053803) (в последней редакции);

В случае привлечения кадастровых инженеров, участник должен представить заверенные копии (по своему усмотрению из перечисленных):

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

в) соглашения о намерениях заключить договор возмездного оказания услуг кадастрового инженера / соглашения о намерениях заключить договор субподряда на выполнение кадастровых работ;

г) гарантийное письмо о заключении договора возмездного оказания услуг кадастрового инженера / гарантийное письмо о заключении договора субподряда на выполнение кадастровых работ;

8.6. В составе заявки Участник предоставляет укрупненный сметный расчет в объеме соответствующем, плановой стоимости Заказчика. Сметная стоимость определяется на основании методических указаний по определению сметной стоимости строительства ***(Приложение № 2 к техническому заданию)***;

8.7. В случае если по каким-либо причинам Участник закупочной процедуры не может предоставить, требуемый в техническом задании документ, он должен приложить составленную в произвольной форме справку, объясняющую причину отсутствия требуемого документа.

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

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

9.1.1. Назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

9.1.2. Подрядчик самостоятельно согласовывает производство работ со смежными землепользователями, с заинтересованными организациями, физическими лицами и получает разрешение на производство работ (ордер на производство земляных работ), в установленном законом порядке;

9.1.3. Извещает заинтересованные организации и сетедержателей о начале выполнения работ в подконтрольной зоне их объектов;

9.1.4. Строительно-монтажные работы выполняются на основании разработанного Подрядчиком и согласованным с Заказчиком проектом производства работ (ППР). ППР разработать с учетом минимизации времени отключения ЛЭП для производства работ и получить все необходимые согласования;

9.1.5. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 12. При необходимости с оформлением допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП;

9.2. 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:

9.2.1. Монтаж ЛЭП 110 кВ:

• Акт приемки законченного строительства;

• Акт технической готовности электромонтажных работ;

• Акт освидетельствования скрытых работ по монтажу заземляющего устройства с исполнительной схемой;

• Акт освидетельствования скрытых работ на разработку котлована с исполнительной схемой;

• Акт освидетельствования скрытых работ на устройство щебеночного, песчаного основания с исполнительной схемой;

• Акт освидетельствования скрытых работ на гидроизоляцию конструкций фундамента;

• Акт освидетельствования скрытых работ на установку фундаментов, плит, ригелей;

• Акт освидетельствования скрытых работ на братную засыпку котлована с исполнительной схемой;

• Акт на сборку и установку металлических опор;

• Журнал монтажа провода и грозотроса;

• Паспорт воздушной линии (лист с изменениями) – готовится и хранится в РЭС;

• Ведомость монтажа воздушной линии;

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

• Исполнительная геодезическая схема ЛЭП;

• Координаты опор в соответствии с Регламентом по координированию опор ВЛ и ТП в системе координат WGS-84;

• 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);

9.2.2. 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 отдел организации строительства, технического надзора и управления инвестициями филиала АО «ДРСК» «ПЭС» с подтверждающим документом, отражающим факт приемки исполнительной документации СП и РЭС;

9.3. 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;

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

9.5. Подрядчик, после завершения строительно-монтажных работ, обязан выполнить замеры GPS-координат вновь установленных опор ВЛ в системе координат WGS-84 и предоставить заказчику в виде заполненной таблицы.

**10. Правила контроля и приемки выполненных работ.**

10.1. По окончании работ Заказчику предоставляются в сроки, в объеме, предусмотренном настоящим Техническим заданием материалы:

10.1.1. Документация по планировке территории в составе: проект планировки территории и проект межевания территории;

10.1.2. Согласование с органами местного самоуправления, применительно к территориям, на которых разрабатывалась документация по планировке территории;

10.1.3. Решение уполномоченного органа об утверждении документации по планировке территории;

10.1.4. Материалы (межевые планы земельных участок и (или) частей земельных участков и кадастровые паспорта земельных участок);

10.1.5. Оригиналы правоустанавливающих документов на землю (договоров аренды земельных участок (частей земельных участков), договоров субаренды земельных участков (частей земельных участков) и соглашений об установлении права ограниченного пользования (сервитута) земельным участком (частью земельного участка);

10.2. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств;

10.3. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению;

10.4. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения;

10.5. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2 и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ.

10.6. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11);

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;

- технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;

- акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;

- общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами;

- 3 экз. документации в соответствии с РД 45.156-2000. «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП».

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

**11. Другие требования.**

11.1. Для разработки РД Подрядчик имеет право привлекать иных лиц (субподрядчиков).

Подрядчик обязан:

11.1.1. Согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;

11.1.2. Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на разработку РД, подтвердить право ведения этих работ заверенными копиями СРО субподрядных организаций;

11.2. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика замены субподрядчиков с мотивированным обоснованием такого требования, но независимо от этого полную ответственность перед Заказчиком за сроки и качество выполняемых субподрядчиками работ, а также иную ответственность за действия субподрядчиков, как и за свои собственные действия по исполнению договора подряда несет Подрядчик;

11.3. Подрядчик не вправе заключать с субподрядчиками договоры, общая стоимость которых будет превышать 10 процентов от цены настоящего Договора;

11.4. Подрядчик представляет сметную документацию (расчет стоимость работ конкурсного предложения) в соответствии 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);

11.5. Подрядчик несет ответственность за правильную и надлежащую разметку объекта по отношению к первичным точкам, линиям и уровням, правильность положения уровней, размеров и соосности.Допущенные ошибки в производстве этих работ Подрядчик исправляет за свой счет;

11.6. Подрядчик возводит все временные сооружения собственными силами за счет средств, предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете, и в соответствии с утвержденным проектом производства работ;

11.7. Подрядчик осуществляет в установленном порядке временные присоединения коммуникаций на период выполнения работ на строительной площадке и присоединения вновь построенных коммуникаций в точках подключения в соответствии с проектом.

Точки и условия присоединения согласовывает с эксплуатирующими организациями Заказчик;

11.8. Создание геодезической разбивочной основы для строительства выполняется Подрядчиком, который не менее, чем за 15 календарных дней до начала выполнения строительных работ и передает Заказчику по акту техническую документацию на геодезическую разбивочную основу и на закрепленные на территории знаки этой основы с освидетельствованием их в натуре. Состав и объем геодезической основы должны соответствовать требованиям нормативных документов по строительству;

11.9. Производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) входит в обязанности Подрядчика;

11.10. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика:

- журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

- журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ;

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда;

11.11. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые, по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами;

11.12. В процессе проведения строительных работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований СНиП 1.02.01-85, СНиП 3.01.01.-85, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

**12. Сроки выполнения работ.**

Начало выполнения работ – с момента заключения договора;

Окончание выполнения работ – 30.11.2019.

*Приложения:*

*1. Технические условия № 133-05-21 от 18.09.2017 на 2 л.*

*2. Методические указания по определению сетной стоимости.*

***Заместитель директора филиала***

***по развитию и инвестициям***

***АО «ДРСК» «ПЭС» В.А. Скаредин***

***Согласованно:***

***Первый зам. директора по производству***

***– главный инженер филиала***

***АО «ДРСК» «ПЭС» С.Н. Корчемагин***

***Начальник управления***

***капитального строительства***

***и инвестиций АО «ДРСК» Ю.Е. Осинцев***

1. Определение текущей цены по прайс-листам осуществляется на основе исходных данных, получаемых от подрядной организации, а так же поставщиков и организаций-производителей МТР. На основании МДС 81-35.2004 пункт 4.25 в целях выбора оптимальных и обоснованных показателей стоимости рекомендуется осуществлять подрядчиком мониторинг цен на МТР. [↑](#footnote-ref-1)