

Приложение И

к П-ИСМ-6.3-01.08-10-02

Акционерное общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

**Филиал «Амурские электрические сети»**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ул. Шевченко, 28, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;

E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

на выполнение работ: ***«Ремонт ПС 35/10 кВ «Северная», «Базовая»***

**1. Объект ремонта:**

ПС 35 кВ Северная, ПС 35 кВ Базовая, Центрального РЭС СП «Западные ЭС», расположенные в г. Свободный Амурской области, на расстоянии 150 км от г. Благовещенска.

**2**. **Объем работ:**

ПС 35 кВ Северная:

- замена разъединителей 35 кВ;

- замена фундаментов под оборудованием 35 кВ;

- замена кабельной продукции;

- ремонт маслоприемников Т-1, Т-2;

- замена ШЗВ, ШОВ.

ПС 35 кВ Базовая:

- ремонт маслоприемников Т-1, Т-2.

Подробный перечень работ приведен в ведомости дефектов и объемов работ ПС 35 кВ Северная (Приложение 1), ПС 35 кВ Базовая (Приложение 2).

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся на действующей подстанции, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ ЭЭУ, гл. XLVI), утвержденных приказом министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н.

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

**4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:**

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утверждённая (с подписью руководителя и печатью организации), XML (применительно к программным комплексам по расчёту сметной документации), а также MS Exel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям *Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания* (Приложение 4 к техническим требованиям). Сметный расчет должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчёт.

**5. Сроки выполнения ремонтных работ:**

Начало работ – июль 2020

Окончание работ – сентябрь 2020

**6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «Западные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

**7. Квалификация и обеспеченность ресурсами (оценочные критерии):**

7.1. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов, соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*).  Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты для ПС 35 кВ Северная, Базовая

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № ЛСР | Итого трудозатраты, чел.-ч | Продолжительность рабочего дня, час | Итого трудозатраты, чел.-дн | Продолжительность ремонта по ТТ, месяц | Количество рабочих дней, дн | Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТТ |
| 1 | 5674,26 | 8 | 709,28 |  |  |  |
| 2 | 238,85 | 8 | 29,856 |  |  |  |
| Итого: | 5913,11 | 8 | 739,14 | 3 | 66 | 12 |

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Профессия/должность | Кол-во человек | Группа по электробезопасности | Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника |
| 1 | Рабочие профильных специальностей | 11 | 2 и более | Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках по электробезопасности. |
| 2 | Инженерно-технический работник (мастер) | 1 | 5 | Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках по электробезопасности |
|  | Всего | 12 |  |  |

Если Участник, в установленные разделом 5 сроки, планирует выполнить работы с привлечением меньшего количества персонала, чем рассчитано исходя из нормативных трудозатрат в данном пункте, в *Техническом предложении* необходимо пояснить причины возникновения такой возможности (применение более прогрессивных технологий и методов производства работ, выполнение персоналом части работ сверхурочно и т.д.) с указанием планируемого количества персонала. Во всех остальных случаях общее количество персонала, рассчитанное в данном пункте, будет считаться минимально необходимым для выполнения работ Участником.

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент). Достаточное для исполнения договора количество материально-технических ресурсов приведено в таблице 3.

Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование МТР | Ед. измерения | Кол-во,  не менее |
| 1 | Автомобильный кран | ед. | 1 |
| 2 | Погрузчик или бульдозер | ед. | 1 |
|  | Итого: | ед. | 2 |

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в *Техническом предложении* необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.3. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершенного договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров.* Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 технических требований.

**8. Требование к Участнику:**

8.1. В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей, Участник должен являться членом саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, сведения о которой внесены в государственный реестр саморегулируемых организаций. Указанная саморегулируемая организация должна давать Участнику право осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору строительного подряда, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

Для подтверждения соответствия данному требованию, Участнику необходимо предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации оформленную по форме установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями полученную не более чем за месяц до даты подачи заявки Участника.

Членство в саморегулируемой организации в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства не требуется унитарным предприятиям, государственным и муниципальным учреждениям, юридическим лицам с государственным участием, в случаях, которые перечислены в ч. 2.2 ст. 5.2 ГрК РФ.

8.2. Наличие электротехнической лаборатории с правом выполнения приемо-сдаточных испытаний, профилактических испытаний и измерений электрооборудования и электроустановок напряжением до 35 кВ включительно.

Для подтверждения соответствия данному требованию Участнику необходимо предоставить копию свидетельства о регистрации электротехнической лаборатории в органах Ростехнадзора.

В случае отсутствия собственной лаборатории, Участник вправе привлечь электротехническую лабораторию третьих лиц. Для этого, помимо указанной копии свидетельства, необходимо на выбор предоставить копию соглашения о намерениях заключить договор аренды/гарантийное письмо о заключении договора аренды, договор на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ, соглашение о намерениях заключить договор на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ/гарантийное письмо о заключении договора на оказание услуг по проведению электроизмерительных работ, договор аренды.

**9. Требования к выполнению работ:**

9.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;

- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;

- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;

- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;

- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

9.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствие с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»

9.3. Работы выполняются по проекту производства работ, разработанному Подрядчиком и согласованному Заказчиком, в соответствии с требованиями СО 34.20.608-2003 (РД 153-34.0-20.608-2003) – «Методические указания. Проект производства работ для ремонта энергетического оборудования электростанций. Требования к составу, содержанию и оформлению», МДС 12-81.2007 – «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ», а также требований Инструкций завода-изготовителя. Работы выполняются по согласованному графику выполнения работ. Проект производства работ и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

9.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

9.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

9.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 7 дней до начала производства работ.

9.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа (разъединители 35 кВ) передаются Заказчику с оформлением акта передачи.

**10**. **Приемка объекта из ремонта:**

10.1. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичного учета документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ» (в том числе предоставляются акты освидетельствования скрытых работ).

Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки (Приложение 3), схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т.ч. скрытых).

10.2. Окончательная приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии с «Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики», утвержденных приказом Минэнерго России от 25.10.2017 № 1013, с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

**11. Гарантия исполнителя:**

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

Гарантия на поставляемое оборудование: не менее 60-ти месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

*Приложение:*

1. *Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ПС 35/10 кВ Северная на 20 л. в 1 экз.;*
2. *Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ПС 35/10 кВ Базовая на 2 л. в 1 экз.;*
3. *Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.;*
4. *Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений Методические указания на 106 л. в 1 экз.*