**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

на выполнение работ: ***«Капитальный ремонт ПС СП ЦЭС, филиал ХЭС»***

**1.Объект ремонта:**

**1.1. Инв. № HB037177, Гараж.** 682950, Хабаровский край, Вяземский р-н, г.Вяземский, Милицейская ул., д.41. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 121 км.

**1.2. Инв. № HB0008204, ПС 110 кВ Бройлерная.** 680507, Хабаровский край, Хабаровский р-н, Некрасовка с. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 25 км.

**2.** **Объем работ:**

**2.1. Полигон ГУ ВРЭС –** Ремонт ограждения, планировка территории.

**2.2.** **ПС 110/35/10 кВ «Бройлерная-2» –** Отсыпка территории, замена фундаментов.

**Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 2, 3.**

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся в охранной зоне высоковольтных линий электропередачи. Во время выполнения работ «Подрядчику» необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по всем видам работ в соответствии с требованиями: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, СНиП 12-01-2004 п.4, СНиП 12-03-2001. ч.1, СНиП 12-04-2002. ч.2, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.05.06-85.

3.2. Поставка техники и материалов, 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. Эскизы предупреждающих плакатов согласовать с заказчиком.

3.3. После выполнения полного объема работ Подрядчик производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Подписывает акт приемки выполненных работ в эксплуатацию.

**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 – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Exсel 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 1 к настоящим 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 г.

Окончание работ – ноябрь 2020 г.

**6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

**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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № ЛСР | Итого трудозатраты, чел.ч | Продолжительность рабочего дня, час | Итого трудозатраты, чел.дн | Продолжительность строительства по ТЗ, месяц | Количество рабочих дней, дн | Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ |
| **Итого** | **1 996** | **8** | **250** | **5** | **110** | **3** |

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Персонал | Кол-во, чел | Группа по электробезопасности | Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника |
| 1 | Рабочие профильных специальностей | 2 | 2 и выше | Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках второй и выше группы по электробезопасности |
| 2 | Инженерно-технический работник (мастер) | 1 | 5 | Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках пятой группы по электробезопасности |
|  | **Всего** | **3** |  |  |

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.

* 1. 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 |
|  | Краны на автомобильном ходу | ед. | 1 |

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:**

В случае, если общая стоимость заявки превышает три миллиона рублей *(с учетом НДС)*, 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. 52 ГрК РФ.

**9. Требования к выполнению работ:**

* 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. Обеспечить выполнение требований Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ от 24 июля 2013 № 328н – в ред. Приказа о Минтруде России от 19.02.2016 N 74н) в части организации допуска работников монтажной организации к работам в электроустановках АО «ДРСК» в качестве командированного персонала.

9.4. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР выполняется с требованиями к разработке, указанными в (Приложение №5 к техническому требованию). ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

9.5. ППР необходимо предоставить на согласование и утверждение главному инженеру СП в двух экземплярах за 15 (пятнадцать) дней до начала выполнения работ.

9.6.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.

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

9.8.Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 6 дней до начала производства работ.

9.9. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи на склад базы по адресу:

* Хабаровский край, г. Хабаровск, п. Некрасовка, ул. Солнечная-2, база Южный РЭС, в том числе:

1. **ПС 110/35/10 кВ «Бройлерная-2»:**

Металлоконструкции – 1,59т;

Ж/б стойки портала – 2шт/1,8м3.

**10. Приемка объекта из ремонта:**

10.1. Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии Правилами организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики» (утвержденным Приказом Минэнерго России от 25.10.2017 г. № 1013), с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета в электронном виде о выполненных работах.

10.2. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 199 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичного учета документации по учету работ в капитальном строительстве и ремон6тно-строительных работ» (в том числе предоставляются акты освидетельствования скрытых работ).

10.3. Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей *справки* (Приложение 4 к настоящим Техническим требованиям), схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т. ч. скрытых).

**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.

***Приложение:***

1. *Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания – на 106-ти листах.*
2. *Ведомость дефектов и объемов работ – на 3– х листах.*
3. *Ведомость дефектов и объемов работ – на 10– ти листах.*
4. *Справка по объемам выполненных работ - на 1 листе.*
5. *Требования к содержанию проекта производства работ*

*подрядных организаций.*