**ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

на выполнение работ: ***«Чистка просек ВЛ 35-110 кВ СП ЦЭС (г. Хабаровск), филиал ХЭС»***

**1.Объект ремонта:**

**1.1. Инв. № НВ009951, ВЛ-110 кВ ТЭЦ1 - РЦ, протяж 17,2 км (Электросетевой комплекс № 3).** 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Световая - ул. Краснодарская. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 12 км.

**1.2. Инв. № HB010019, ВЛ-110 кВ ПС РЦ - ПС Здоровье (Электросетевой комплекс №3).** 680009, Хабаровский край, г.Хабаровск, Краснодарская ул. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 3 км.

**1.3. Инв. № HB009928, ВЛ-110 кВ Здоровье-Восточное.** 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Краснодарская-пер. Промышленный. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 3 км.

**1.4. Инв. № HB009977, ВЛ-35 кВ Ак - СРЗ, протяж. 1,08 км.** 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Морозова Павла Леонтьевича. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 20 км.

**1.5. Инв. № HB009976, ВЛ-35 кВ АК - СТ, протяж. 2,2 км.** 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул.Морозова Павла - ул.Войсковая. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 20 км.

**1.6. Инв. № HB009929, ВЛ-35 кВ от ПС "ЮМР"-ПС "СТ".** 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, Малиновского-Войсковая. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 20 км.

**1.7. Инв. № HB009962, ВЛ-35 кВ ТЭЦ 1 - БН с отп.на Судоверфь, 8,3 км (Электросетевой комплекс № 14).** 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Световая - ул. Набережная. Расстояние от базы ЦЭС до места производства – 15 км.

**2.** **Объем работ:**

**2.1. ВЛ 110кВ Хабаровская ТЭЦ-1 – РЦ №1,2 с отпайками (С7/С-8) –** расширение просек, обрезка крон деревьев, ручная расчистка.

**2.2. КВЛ 110кВ РЦ-Энергомаш №1,2 с отпайками (С-47/С-48) протяж. 3,68км –** ручная расчистка.

**2.3. КВЛ 110кВ РЦ-Энергомаш №1,2 с отпайками (С-47/С-48) протяж. 3,68км –** ручная расчистка, обрезка крон деревьев.

**2.4. ВЛ 35кВ АК-СРЗ №1,№2 (Т-32/Т33) –** расчистка вручную, расширение просек.

**2.5. ВЛ-35кВ ЮМР-АК №1; №2 с отпайкой на ПС СТ (Т-30/Т-31) –** расчистка вручную, обрезка крон деревьев.

**2.6. ВЛ-35кВ ЮМР-АК №1;№2 с отпайкой на ПС СТ (Т-30/Т-31) –** расчистка вручную, обрезка крон деревьев.

**2.7. ВЛ-35 кВ ХТЭЦ1-БН (Т-3), и ВЛ-35 кВ ХТЭЦ1-БН (Т-4) –** расширение просек, расчистка вручную.

**Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.**

**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.

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 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 – январь 2021 г.

Окончание работ – 31 декабря 2021 г.

**6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

**7. Требование к Участнику** **и перечень документов, подтверждающих соответствие Участника установленным дополнительным требованиям:**

7.1 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).

7.2 Для подтверждения соответствия данному требованию, Участник должен предоставить в составе заявки копию выписки из реестра членов саморегулируемой организации (далее – СРО), основанной на членстве лиц в области строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

Выписка из реестра членов СРО должна быть оформлена по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями и содержать сведения об уровне ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующему предложенной стоимости выполнения работ по договору. Дата выписок недолжна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника.

7.3 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.

**7.4 При оценке предпочтительности заявок участников будет учитываться:**

7.4.1 Наличие достаточного для выполнения работ количества персонала, имеющего допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов), указанного в Таблице № 2 настоящих Технических требований.

*Таблица 1 - Нормативные трудозатраты*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № ЛСР | Итого трудозатраты, чел.ч | Продолжительность рабочего дня, час | Итого трудозатраты, чел.дн | Продолжительность строительства по ТТ, месяц | Количество рабочих дней, дн | Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТТ |
| **Итого** | **9 632** | **8** | **1 204** | **12** | **264** | **5** |

*Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Персонал | Кол-во, чел | Группа по электробезопасности |
| 1 | Рабочие профильных специальностей | 4 | 2 и выше |
| 2 | Инженерно-технический работник (мастер) | 1 | 5 |
|  | **Всего** | **5** |  |

Соответствие установленному требованию 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 на допуск к работе в электроустановках с записями результатов проверки знаний на персонал, перечисленный в Таблице № 2).

7.4.2. Наличие минимально необходимых для исполнения договора материально-технических ресурсов (далее - МТР) (на праве собственности и/или аренды или ином законном праве владения), в объёме не менее указанного в Таблице № 3 настоящих Технических требований.

*Таблица 3 – Минимальный перечень материально-технических ресурсов*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| п/п | Наименование МТР | Ед. измерения | Кол-во, не менее |
|  | Автогидроподъёмник | ед. | 1 |

Соответствие установленному требованию 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):

7.4.2.1 В случае наличия МТР, указанных в Таблице № 3 на правах собственности: паспорт транспортного средства (ПТС);

- на машины, подлежащие регистрации в органах государственного надзора за техническим состоянием самоходных машин и других видов техники в Российской Федерации – паспорт самоходной машины (ПСМ).

7.4.2.2 В случае отсутствия собственных МТР Участник должен представить копии документов:

а) договор аренды с предоставлением копий ПТС/ПСМ или договор на оказание услуг машин и механизмов,

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

**7.4.3**. Наличие у Участника опыта выполнения аналогичных профилю лота работ (Аналогичными работами считаются – чистка просек) за последние 2 года, предшествующие дате подачи заявок Участников на участие в настоящей закупочной процедуре. Данные сведения указываются участником закупки в составе заявки по форме «Справка об опыте Участника», приведенной в Документации о закупке, с приложением скан-копий договоров, либо их частей (с приложением документов, предусмотренных требованиями договора, подтверждающий факт его исполнения, подписанных с обеих сторон), подтверждающие предоставленные в форме данные. При оценке предпочтительности заявок участников будут учитываться только те сведения об объемах выполнения аналогичных договоров, которые подтверждены документами, указанными выше.

**8. Требования к выполнению работ:**

8.1. 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».

8.2. 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».

8.3. 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.

8.4. 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 №9 к техническому требованию). ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

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

8.5. 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.

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

8.7. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 10 дней до начала производства работ.

**9. Приемка объекта из ремонта:**

9.1. 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.

9.2. Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца по форме, утвержденной постановлением 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.

9.3. Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей *справки по выполнению физических объемов* (Приложение № 8 к настоящим Техническим требованиям), схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т. ч. скрытых).

При выполнении работ по расчистке просек «Участник» самостоятельно оформляет и осуществляет сдачу мест расчисток органам лесного хозяйства (лесничествам), и предоставляет документ, подтверждающий отсутствие претензий с их стороны. На основе данного документа «Участник» самостоятельно осуществляет оформление и предоставление документов от глав администраций, на территории которых расположены места расчисток, об отсутствии претензий с их стороны.

**10. 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. *Ведомость дефектов и объемов работ – на 3– х листах.*
2. *Ведомость дефектов и объемов работ – на 3– х листах.*
3. *Ведомость дефектов и объемов работ – на 3– х листах.*
4. *Ведомость дефектов и объемов работ – на 3– х листах.*
5. *Ведомость дефектов и объемов работ – на 2– х листах.*
6. *Ведомость дефектов и объемов работ – на 2– х листах.*
7. *Ведомость дефектов и объемов работ – на 3– х листах.*
8. *Справка по объемам выполненных работ - на 1-ом листе.*
9. *Требования к содержанию проекта производства работ подрядных организаций – на 6-ти листах.*
10. *Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания – на 106-ти листах.*