**«УТВЕРЖДАЮ»**
**Заместитель Председателя Правления**
**по эксплуатации – Главный инженер**
**_____Сагымбеков Ж.Б.**
**«___» _____2021 г.**

**Техническое задание**
**на Ремонтные работы ВЛ-110 кВ Л-Рудник 1, Л-Рудник 2**

| № п/п | Наименование видов работ | Ед. изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| | **Замена дефектных изоляторов Л-Р-1**<br>**Металлический анкер №18,47** | | |
| 1 | Демонтаж. Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. | шт. | 12 |
| 2 | Замена изоляторов в натяжной изолярующей подвеске на анкерно-угловых металлических опорах двухцепных ВЛ-110кВ без опускания изолирующей подвески с применением телекопической вышки | шт. | 12 |
| 3 | Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е | шт. | 120 |
| 4 | Ушко однолапчатое У1-7-16 | шт. | 12 |
| **Металлические опоры №2,3,5-17,20,23,24,25,28,31,32,35,36,37,38,39,40,41** | | | |
| 5 | Демонтаж. Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. | шт. | 88 |
| 6 | Замена гирлянды изоляторов в промежуточной опоре на отключенной цепи двухцепной ВЛ-110 кВ с железобетонными и металлическими опорами,с опусканием провода и изолирующей подвески на землю | шт. | 88 |
| 7 | Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е | шт. | 880 |
| 8 | Ушко однолапчатое У1-7-16 | шт. | 174 |
| | **Замена дефектных изоляторов Л-Р-2**<br>**Металлические опоры №2,3,5-17,20,23,24,25,28,31-36** | | |
| 9 | Демонтаж. Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. | шт. | 78 |
| 10 | Замена изоляторов в натяжной изолярующей подвеске на анкерно-угловых металлических опорах двухцепных ВЛ-110кВ без опускания изолирующей подвески с применением телекопической вышки | шт. | 78 |
| 11 | Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е | шт. | 780 |
| 12 | Ушко однолапчатое У1-7-16 | шт. | 168 |
| * | **Металлический анкер №4,18,47** | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13 | Демонтаж. Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением 110 кВ. | шт. | 18 |
| 14 | Замена гирлянды изоляторов в промежуточной опоре на отключенной цепи двухцепной ВЛ-110 кВ с железобетонными и металлическими опорами,с опусканием провода и изолирующей подвески на землю | шт. | 18 |
| 15 | Изолятор линейный подвесной тарельчатый стеклянный типа ПСД70Е | шт. | 180 |
| 16 | Ушко однолапчатое У1-7-16 | шт. | 18 |
| | **Транспортировка** | | |
| 17 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км | т·км | 180 |
| 18 | Изоляторы. Погрузка и выгрузка вручную | т | 9 |
| 19 | Вывоз отходов строительного мусора на растояние до 10км | т·км | 90 |
| 20 | Мусор строительный (ручная). Погрузка | т | 9 |

**Требования к потенциальному поставщику:**

| № п/п | Перечень основных данных | Основные требования |
|---|---|---|
| 1 | **Требования к производству работ** | 1. Подрядная организация должна иметь лицензию не ниже II категории на строительно-монтажные работы (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).<br>2. Потенциальный подрядчик должен отвечать требованиям по размещению рабочих на удалении от места производства работ не более 500 метров, согласно Приложению 1 к проекту Договора. (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).<br>3. Потенциальный подрядчик должен иметь достаточные возможности в сфере охраны труда, безопасности, экологии и социальной защиты, и быть сертифицированной применительно к строительно-монтажным работам в области ISO14001, OHSAS18001 или ISO 45001, ISO 9001 (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов).<br>4. Работы должны выполняться в соответствии со сметной документацией.<br>5. Применяемые при ремонте материалы должны быть новыми, не поврежденными, со сроком изготовления не ранее 2021 года. При этом потенциальный подрядчик обязан заблаговременно предоставлять Заказчику данные о выбранных им материально-технических ресурсах (включая |

| | | |
|---|---|---|
| | | соответствующие паспорта, сертификаты соответствия требуемым нормам и т.п.) В случае если Заказчик отклонил использование материалов из-за несоответствия стандартам качества, Потенциальный подрядчик обязан свой счет и своими силами произвести их замену. После завершения работ, Потенциальный подрядчик предоставляет Заказчику паспорта, сертификаты соответствия и другие обязательные сопроводительные документы соответствия всем обязательным нормам по качеству и т.п на фактически использованные при производстве работ материально-технические ресурсы (с предоставлением электронной копии подтверждающего письменного обязательства)<br>6. Все используемые материалы должны иметь соответствующие сертификаты качества и быть сертифицированы в Республике Казахстан (с предоставлением электронной копии соответствующего письменного обязательства).<br>7. В процессе выполнения строительно-монтажных работ, подрядная Организация обязана вести контроль соответствия материалов, распространяющихся на них стандартов и (или) технических условий (с предоставлением электронной копии соответствующего письменного обязательства).<br>8. Потенциальный подрядчик в составе заявки на тендер должен предоставить электронную копию графика поставок и производства работ, распределенного по дням.<br>9. Потенциальный подрядчик должен:<br>- иметь опыт работы не менее 10 (десяти) лет в сфере строительно-монтажных работ, и не менее 2-х лет опыта строительно-монтажных работ в сфере энергетики. (с предоставлением электронных копий актов ввода в эксплуатацию).<br>- иметь в собственности или на иных законных основаниях следующие специальные технические средства, из которых не менее 3 ед. техники должны находиться в собственности потенциального поставщика (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов):<br>* Передвижная электротехническая лаборатория – 1 ед.<br>* Кран- 1 ед.<br>* Манипулятор – 1 ед.<br>* Сварочный прицеп – 1 ед.<br>* Автогидроподъемник – 1 ед. |

| | | |
|---|---|---|
| | | * Тягач с прицепом – 1 ед.<br>* Экскаватор – 1 ед.<br>- иметь квалифицированный состав следующих специалистов (с предоставлением электронной копии нотариально заверенной трудовой книги или квалификационного удостоверения, в случае привлечения иностранной рабочей силы – нотариально заверенная копия разрешения на привлечение.)<br>•Электромонтер-кабельщик (не ниже 4 группы по электробезопасности) -2 чел;<br>•Электро-монтажники (не ниже 3 группы по электробезопасности) - 4 чел.;<br>• Газо-электросварщик (не ниже 4 разряда) - 1 чел.<br>• Бетонщик (не ниже 4 разряда) – 1 чел<br>- иметь квалифицированный инженерный состав (с предоставлением электронных копий аттестатов, полученных в аккредитованном аттестационном центре и электронных копий дипломов об образовании):<br>• Главный инженер аттестованный (энергетик)<br>•Начальник участка по инженерным сетям аттестованный (энергетик)<br>10. Потенциальный подрядчик должен отвечать требованиям Закона РК «Об обязательном страховании» в части страхования работников от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей, а также добровольном страховании профессиональной ответственности. (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов).<br>11. Порядок подготовки и контроля знаний работников подрядной Организации должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.0.004-90, «Правил работы с персоналом в энергетических организациях», утвержденного Коллегией Минтруда РК. (с предоставлением электронной копии подтверждающего письменного обязательства).<br>12. Персонал Потенциального поставщика, привлекаемый им для работ должен иметь допуск к работе в действующих электроустановках. (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов)<br>13. Подрядной Организацией при выполнении строительно-монтажных работ должны быть предусмотрены все меры по соблюдению правил и требований Экологического законодательства РК. (с предоставлением электронных копий |

| | | |
|---|---|---|
| | | подтверждающего обязательства).<br>14. По завершению работ подрядная Организация обязана передать исполнительную документацию на выполненные работы согласно СНиП РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>15. Подрядная Организация обязана выполнить и задокументировать освидетельствование скрытых работ. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>16. Подрядная Организация должна обеспечить организационное и технологическое соблюдение требований нормативно-технической документации к качеству строительных работ (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>17. Подрядная Организация должна обеспечить основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию рабочих. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>18. Гарантийный срок на выполняемые работы и установленное оборудование 2 (два) года с момента подписания акта приемки работ. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>19. Потенциальный подрядчик должен иметь заключенный договор с аккредитованной лабораторией в области электроэнергетики на проведение испытаний (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).<br>20. Потенциальный подрядчик должен иметь заключенный договор или договор намерения со специализированной независимой фирмой, оказывающей услуги в области выполнения геодезических работ (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).<br>21. Подрядная Организация должна обеспечить безопасность труда на строительной площадке в соответствии с требованиями СНиП РК 1.03.05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», РД 34 РК.03.202-04 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок», СНиП РК 2.02-05-2009 |

| | | |
|---|---|---|
| | | «Пожарная безопасность зданий и сооружений», а также все нормы техники безопасности, установленные на подстанции (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>22. Подрядная Организация должна обеспечить безопасность производимых работ для окружающей среды, территории и населения в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми актами РК. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>23. Подрядная Организация обеспечивает своих работников питанием, проживанием, досугом и транспортом на энергообъектах. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>24. Подрядная Организация обязана своевременно ликвидировать последствия загрязнения окружающей среды, вызванные действиями персонала. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>25. Потенциальный поставщик должен иметь заключенный договор или договор намерения со специализированной фирмой, занимающейся вывозом и захоронением твердых бытовых отходов (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа).<br>26. Все оборудование, инструменты, машины и механизмы подрядной Организации должны быть в исправном техническом состоянии и безопасны при их эксплуатации на энергообъектах. Подрядная Организация несет ответственность за все расходы по техническому обслуживанию своего оборудования, инструментов, машин и механизмов, топливо, горюче-смазочные материалы, а также за расходы по немедленному замещению их в случае поломки, потери или повреждения. (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>27. Среднегодовой оборот Потенциального подрядчика за последние 3 года должен быть не ниже суммы, выделенной для закупки по конкурсу (с предоставлением электронной копии подтверждающего документа с банка).<br>28. Потенциальный поставщик должен обладать достаточными свободными финансовыми ресурсами, в объеме не менее 50% от суммы, выделенной для закупки по конкурсу (с предоставлением электронной копии справки с |

| | | |
|---|---|---|
| | | банка, в котором открыт расчетный счет потенциального поставщика с подтверждением наличия необходимых денежных средств).<br>29. АО «МРЭК» оставляет за собой право отстранения подрядной Организации от выполнения работ, техники или оборудования подрядной организации в случае их технического несоответствия стандартам. Подрядная организация в этом случае, обязана произвести замену техники или оборудования в течении 24 часов по требованию АО «МРЭК».<br>30. Производство, испытание и приемка работ производится согласно ПУЭ (правила устройства электроустановок), СНиП РК 4.04-10-2002 «Электротехнические устройства». (с предоставлением электронных копий подтверждающего обязательства).<br>31. Потенциальный подрядчик должен предоставить в составе заявки на тендер электронную копию сметы, в соответствии с техническим заданием Заказчика.<br>32. Наличие в городе Актау собственной производственной базы в собственности или вступивших в силу иных законных оснований, со сроком права владения не менее срока гарантийных обязательств по данному лоту, (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов).<br>33. Показатель уплаты налогов в течении трех предшествующих лет, предыдущем угоду в размере не менее 4 %. (с предоставлением электронных копий подтверждающих документов).<br>34. Все представленные договора должны иметь срок действия не менее срока выполнения работ по данному конкурсу.<br>35. По окончании работ, Заказчик создает приемочную комиссию, датой завершения работ считать дату подписания акта приемочной комиссии. |
| **2** | **Требования к технологии, режиму объекта:** | Режим работы непрерывный. |
| **3** | **Требования и условия по разработке природоохранных мер и мероприятий:** | После подписания договора подрядчик должен выполнить: требования и условия выполнения к ремонтным работам должно быть соблюдено, согласно Санитарно-эпидемиологических требовании к зданиям и сооружениям производственного назначения и Экологического Кодекса РК (с изменениями и дополнениями), а также требования ЕБРР к АО МРЭК подрядная организация должна иметь международный сертификат в сфере охраны труда, безопасности, |

| | | |
|---|---|---|
| | | экологии и социальной защиты (например, с сертификацией ISO14001, OHSAS18001):<br>1. До момента образования отходов производства и потребления на период ремонтных работ, в обязательном порядке необходимо предоставить Договора на вывоз отходов производства и потребления. Копию заключенных договоров предоставить в отдел СБиОТ для эколога;<br>2. Предоставить запрашиваемую информацию и документы по запросу;<br>3. Обеспечить 100% вывоз всех образующихся отходов производства и потребления;<br>4. Предоставить копии Актов передачи отходов производства и потребления;<br>5. Провести фактический расчет выбросов ЗВ на период ремонтных работ. Составить расчет платы платежей за эмиссии в ОС на период ремонтных работ. Путем взаиморасчета провести оплату на эмиссию в окружающую среду;<br>6. Обеспечить посадкой зелеными насаждениями согласно требованиям Экологического кодекса РК;<br>7. В случае образования сточных вод при проведении ремонтных работ, в обязательном порядке предоставить копии договоров со специализированной организацией на вывоз сточных вод (канализация);<br>8. Предоставить Акты по вывозу сточных вод в отдел СБиОТ АО «МРЭК»;<br>9. Предусмотреть септик для сточных вод (канализация) на площадке ремонтных работ. После сдачи объекта заказчику вывести их в специально отведенные места;<br>10. Твердо-бытовые отходы должны размещаться в контейнерах и по мере накопления вывозиться по договору со специализированной организацией.<br>11. Ежемесячно вести учет по воде, сточных вод (канализация) и по вывозу твердо-бытовых отходов (ТБО) и токсичные отходы;<br>12. Способы временного хранения всех видов отходов на рабочем участке и территории должны соответствовать нормативным требованиям Экологического кодекса РК.<br>13. После окончание строительных работ очистить все отходы производства вокруг территории. |
| **4** | **Организация-заказчик:** | АО «МРЭК». |
| **5** | **Подрядная организация:** | Определяется на тендере. |
| **6** | **Срок выполнения работ:** | Не позднее 31.08.2022 года |

**Начальник СВВС** **Баймуханов Н.**

**Начальник ОР** **Калыбаева Р.**

**Начальник СБиОТ** **Нуримов Ш.**

**Инженер эколог** **Косжанова Р.**