|  |  |
| --- | --- |
| СО 6.2229/10 | УТВЕРЖДАЮ:  И.о заместителя генерального директора по техническим вопросам– главного инженера  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Лукин.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на закупку лиственницы окоренной

**1. Общие положения.**

1.1 Заказчик: АО «Тываэнерго».

1.2 Предмет закупки: лиственница окоренная

**2. Место, срок и условия поставки.**

2.1 Место поставки: Приложение 4

2.2 Поставка продукции осуществляется транспортом поставщика до места поставки.

Упаковка, маркировка, условия транспортирования, в том числе требования к выбору вида транспортных средств, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей, расходных материалов и документации должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия, требованиям ГОСТ и др. нормативно-технической документации. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

2.3 Срок поставки: Приложение 4

**3. Перечень и объемы поставки Продукции.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Номенклатурный номер 1 С МТС** | **Наименование** | **Краткая характеристика и комплектация** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Планируемая (предельная) цена , руб** | | | |
|
| **Цена за ед руб** | **Цена за ед руб** | **Всего без НДС, руб** | **Всего с НДС, руб** |
|
|
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |
| 1 | 5314110025 | Лиственница окоренная 11 метров |  | шт | 799 | 3 403,33 | 4 083,99 | 2 719 256,68 | 3 263 108,01 |
| 2 | 5314110023 | Лиственница окоренная 13 метров |  | шт | 81 | 3 483,33 | 4 179,99 | 282 149,33 | 338 579,19 |
| 3 | 5314110024 | Лиственница окоренная 9,5 метров |  | шт | 222 | 3 100,00 | 3 720,00 | 688 200,00 | 825 840,00 |
| **Итого планируемая (предельная) цена закупки** | | | |  |  |  |  | **3 689 606,00** | **4 427 527,20** |

3.1. Все налоги, сборы, отчисления и другие платежи, включая таможенные платежи и сборы, расходы на транспортировку продукции до места поставки, стоимость тары и упаковки, гарантийные обязательства включены в стоимость заявки/предложения участника.

**4. Общие технические требования к поставляемой продукции.**

4.1. Поставляемая продукция должна быть изготовлена в год поставки или предшествующий ему и быть ранее не использованной;

4.2. Продукция должна соответствовать требованиям:

– положения о единой технической политике в электросетевом комплексе РФ;

4.3. Продукция должна иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных и заводских испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться техническим паспортом, документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

4.4. Характеристики и требования к поставляемой продукции представлены в приложениях 1-3 к настоящему техническому заданию (в таблице участником закупки заполняется графа предлагаемые технические характеристики, изменение и удаление участником, установленных в приложениях 1-3 требований, не допускается).

Предлагаемые к поставке материалы, должны соответствовать требованиям приложений 1-3 к настоящему ТЗ и действующим в РФ нормативным документам.

В случае полного соответствия предлагаемой продукции указанным требованиям достаточно предоставить приложение, заверенное подписью и печатью участника закупки (без заполнения столбца таблицы).

4.5. Предлагаемые участником варианты технических параметров и характеристик оборудования и материалов не указанные в ТЗ, согласовываются дополнительно.

**5. Требования к объему документации, предоставляемой участником закупок для оценки предложения по лоту.**

Участник обязан представить следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

5.1. Российские сертификаты соответствия требованиям ГОСТ Р (ГОСТ или ТУ) и безопасности;

5.2.Документальное подтверждение производителем срока службы, гарантии и изготовления;

5.3. Заполненная таблица соответствия поставляемого оборудования установленным требованиям, указанная в приложениях 1-3 к ТЗ, либо заверенное приложение с учетом требований п.4.5.

**6. Гарантийные обязательства.**

Срок гарантии на поставляемые материалы должен быть не менее 5 лет. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию.

Участник должен за свой счет и сроки, согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты, в поставляемом оборудовании, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя оборудования участник обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**7. Правила приемки.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями общества АО «Тываэнерго» при получении оборудования на склад.

Приемка продукции по количеству и по качеству осуществляется в соответствии с инструкциями:

- «Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству» (утвержденная Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6, ред. от 23.07.1975, с изм. от 22.10.1997);

- «Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству» (утвержденная Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7, ред. от 23.07.1975, с изм. от 22.10.1997).

При приемке продукции осуществляется:

– внешний осмотр тары и упаковки:

– проверку соответствия количества отгруженных и поступивших поставочных мест;

– проверку соответствия содержимого упаковочным листам и характеристикам, указанным в товаросопроводительной документации.

**Контролируемые при приемке параметры опоры:**

– длина опоры;

– класс опоры (диаметр вершины);

– сбег опоры;

– кривизна.

Результаты приемки оформляются актом приемки товара в соответствии с унифицированной формой № ТОРГ-1.

В случае выявления дефектов, участник обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Приложение 1

к техническому заданию

Характеристики и требования к лиственнице окоренной 11м

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1. | Производитель | \* |  |
| 2. | Заводской тип (марка) | \* |  |
| **3.** | **Основные параметры** |  |  |
| 3.1 | Длина опоры, м | 11 |  |
| 3.2 | Минимальный изгибающий момент, не менее, кНм:  9,5 м  11-13 м | 30  50 |  |
| 3.3 | Сырьё для изготовления опор - лиственница не ниже 1-го сорта по ГОСТ 9463-88, заготовленная в осеннее-зимний период из комлевой части растущих деревьев, (да/нет) | Да |  |
| 3.4 | Диаметр опоры в верхнем отрубе, не менее, мм | 180 |  |
| 3.5 | Диаметр в верхнем отрубе с отклонением, не более, мм | 20 |  |
| 3.6 | Конусность (сбег) на 1 метр длины, не более, мм | 10 |  |
| 3.7 | Кривизна простая с отношением стрелы прогиба к протяжённости кривизны по длине сортамента в месте наибольшего искривления, не более, % | 1 |  |
| 3.8 | Кривизна сложная, не более, % | 0,5 |  |
| 3.9 | Сучья срезаны вровень с поверхностью неокоренного бревна, (да/нет) | Да |  |
| 3.10 | Наличие типовых решений (проектов) по опорам ВЛ и технологических карт, (да/нет) | Да |  |
| **4.** | **Требования по надежности** |  |  |
| 4.1 | Гарантийный срок службы с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее | 5 |  |
| 4.2 | Установленный срок службы, лет, не менее | 15 |  |
| **5.** | **Требования по безопасности** |  |  |
| 5.1 | Наличие российских сертификатов (деклараций) соответствия ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91, (да/нет) | Да |  |
| **6.** | **Требования по экологии** |  |  |
| 6.1 | Соответствие требованиям экологической безопасности, (да/нет) | Да |  |
| **7.** | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 7.1 | Условия транспортирования | \* |  |
| 7.2 | Условия хранения, срок хранения материалов, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более | \* |  |
| 7.3 | Для транспортирования и хранения опоры законсервированы и приняты меры для их защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды, (да/нет) | Да |  |

Приложение 2

к техническому заданию

Характеристики и требования к лиственнице окоренной 13м

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1. | Производитель | \* |  |
| 2. | Заводской тип (марка) | \* |  |
| **3.** | **Основные параметры** |  |  |
| 3.1 | Длина опоры, м | 13 |  |
| 3.2 | Минимальный изгибающий момент, не менее, кНм:  9,5 м  13 м | 30  50 |  |
| 3.3 | Сырьё для изготовления опор - лиственница не ниже 1-го сорта по ГОСТ 9463-88, заготовленная в осеннее-зимний период из комлевой части растущих деревьев, (да/нет) | Да |  |
| 3.4 | Диаметр опоры в верхнем отрубе, не менее, мм | 180 |  |
| 3.5 | Диаметр в верхнем отрубе с отклонением, не более, мм | 20 |  |
| 3.6 | Конусность (сбег) на 1 метр длины, не более, мм | 10 |  |
| 3.7 | Кривизна простая с отношением стрелы прогиба к протяжённости кривизны по длине сортамента в месте наибольшего искривления, не более, % | 1 |  |
| 3.8 | Кривизна сложная, не более, % | 0,5 |  |
| 3.9 | Сучья срезаны вровень с поверхностью неокоренного бревна, (да/нет) | Да |  |
| 3.10 | Наличие типовых решений (проектов) по опорам ВЛ и технологических карт, (да/нет) | Да |  |
| **4.** | **Требования по надежности** |  |  |
| 4.1 | Гарантийный срок службы с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее | 5 |  |
| 4.2 | Установленный срок службы, лет, не менее | 15 |  |
| **5.** | **Требования по безопасности** |  |  |
| 5.1 | Наличие российских сертификатов (деклараций) соответствия ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91, (да/нет) | Да |  |
| **6.** | **Требования по экологии** |  |  |
| 6.1 | Соответствие требованиям экологической безопасности, (да/нет) | Да |  |
| **7.** | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 7.1 | Условия транспортирования | \* |  |
| 7.2 | Условия хранения, срок хранения материалов, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более | \* |  |
| 7.3 | Для транспортирования и хранения опоры законсервированы и приняты меры для их защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды, (да/нет) | Да |  |

Приложение 3

к техническому заданию

Характеристики и требования к лиственнице окоренной 9,5м

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1. | Производитель | \* |  |
| 2. | Заводской тип (марка) | \* |  |
| **3.** | **Основные параметры** |  |  |
| 3.1 | Длина опоры, м | 9,5 |  |
| 3.2 | Минимальный изгибающий момент, не менее, кНм:  9,5 м  13 м | 30  50 |  |
| 3.3 | Сырьё для изготовления опор - лиственница не ниже 1-го сорта по ГОСТ 9463-88, заготовленная в осеннее-зимний период из комлевой части растущих деревьев, (да/нет) | Да |  |
| 3.4 | Диаметр опоры в верхнем отрубе, не менее, мм | 180 |  |
| 3.5 | Диаметр в верхнем отрубе с отклонением, не более, мм | 20 |  |
| 3.6 | Конусность (сбег) на 1 метр длины, не более, мм | 10 |  |
| 3.7 | Кривизна простая с отношением стрелы прогиба к протяжённости кривизны по длине сортамента в месте наибольшего искривления, не более, % | 1 |  |
| 3.8 | Кривизна сложная, не более, % | 0,5 |  |
| 3.9 | Сучья срезаны вровень с поверхностью неокоренного бревна, (да/нет) | Да |  |
| 3.10 | Наличие типовых решений (проектов) по опорам ВЛ и технологических карт, (да/нет) | Да |  |
| **4.** | **Требования по надежности** |  |  |
| 4.1 | Гарантийный срок службы с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее | 5 |  |
| 4.2 | Установленный срок службы, лет, не менее | 15 |  |
| **5.** | **Требования по безопасности** |  |  |
| 5.1 | Наличие российских сертификатов (деклараций) соответствия ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91, (да/нет) | Да |  |
| **6.** | **Требования по экологии** |  |  |
| 6.1 | Соответствие требованиям экологической безопасности, (да/нет) | Да |  |
| **7.** | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 7.1 | Условия транспортирования | \* |  |
| 7.2 | Условия хранения, срок хранения материалов, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более | \* |  |
| 7.3 | Для транспортирования и хранения опоры законсервированы и приняты меры для их защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды, (да/нет) | Да |  |