|  |  |
| --- | --- |
| СО 6.2229/10 | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель генерального директора по техническим вопросам– главный инженер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Лукин.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на закупку лиственницы окоренной

**1. Общие положения.**

1.1 Заказчик: АО «Тываэнерго».

1.2 Предмет закупки: лиственница окоренная. Номенклатура и объем поставки приведены в п.3.

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

2.1 Место поставки: Приложение 4

2.2 Поставка продукции осуществляется транспортом поставщика до места поставки.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, 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 5

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

3.1 Цена, перечень и объемы поставки указаны в приложении 1 и 5.

3.2. Цена продукции включает в себя: 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. По качеству продукция должна соответствовать требованиям ГОСТ 9463-88 «Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия» и ТУ изготовителя.

4.3. Продукция должна иметь сертификаты соответствия Госстандарта России, санитарно-эпидемиологическое заключение и протоколы сертификационных и санитарно-эпидемиологических испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу и эксплуатации.

4.4. Вся сопроводительная документация должна быть составлена на русском языке и передана заказчику вместе с поставляемой продукцией.

4.5. Поставляемая продукция должна быть рассчитана на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

4.6. Маркировка элементов должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться весь срок службы.

4.7. Характеристики и требования к поставляемым опорам представлены в приложениях 2 - 4 к настоящему техническому заданию (в таблице участником закупки заполняется графа предлагаемые технические характеристики, изменение и удаление участником, установленных в приложениях 2-4 требований, не допускается).

Предлагаемые к поставке опоры должны соответствовать требованиям приложений 2-4 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).

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

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

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

5.1. Сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ Р (ГОСТ или ТУ (с приложением данных ТУ)) и безопасности.

5.2. Протоколы сертификационных и заводских испытаний, указанные в сертификате (декларации).

5.3. Санитарно-эпидемиологическое заключение (с приложением протоколов, на основании которых выдано заключение).

5.4. Документальное подтверждение дилерских прав на поставку предлагаемой продукции с гарантией предприятия производителя либо других документов, подтверждающих право поставки с сохранением гарантии предприятия производителя.

5.5. Документальное подтверждение производителем срока службы, гарантии и изготовления; данное подтверждение допускается предоставлять в рамках подтверждения дилерских либо иных прав на поставку предлагаемой продукции по п. 5.6. (для участников-производителей не требуется).

5.6. Документацию по монтажу и эксплуатации на русском языке.

5.7. Заполненную таблицу соответствия поставляемых опор установленным требованиям, указанную в приложении 1 к ТЗ, либо заверенное приложение с учетом требований п. 4.7.

**6. Комплектность запасных частей, расходных материалов и принадлежностей. Состав технической и эксплуатационной документации.**

По поставляемой продукции участник должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2013.

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

6.1. Российские сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ Р (ГОСТ или ТУ (с приложением данных ТУ)) и безопасности;

**7. Гарантийные обязательства.**

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

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

В случае выявления дефектов 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.

**8. 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.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Должность | Подпись | ФИО |
| 1 |  | Заместитель главного инженера по эксплуатации – начальник ДТОиРОЭХ |  | А.И. Таранков |
| 2 |  | Заместитель главного инженера по эксплуатации – начальник ДТОиРОЭХ ПАО «МРСК Сибири» |  | А.Я. Гаммель |
| 3 |  | Начальник Управления логистики и МТО |  | А.Ю. Кузнецова |

Приложение 2

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 стойки опоры, м | 11 |  |
| 3.2 | Минимальный изгибающий момент стойки, не менее, кНм: | 50 |  |
| 3.3 | Сырьё для изготовления опор – лиственница по ГОСТ 9463-88, заготовленная в осеннее-зимний период из комлевой части растущих деревьев, (да/нет) | Да |  |
| 3.4 | Регион произрастания сосны – не ниже 58о северной широты, (да/нет) | Да |  |
| 3.5 | Диаметр опоры в верхнем отрубе, не менее, мм | 180 |  |
| 3.6 | Диаметр в верхнем отрубе с отклонением, не более, мм | 20 |  |
| 3.7 | Конусность (сбег) на 1 метр длины, не более, мм | 10 |  |
| 3.8 | Кривизна простая с отношением стрелы прогиба к протяжённости кривизны по длине сортамента в месте наибольшего искривления, не более, % | 1 |  |
| 3.9 | Кривизна сложная, не более, % | 0,5 |  |
| 3.10 | Сучья срезаны вровень с поверхностью неокоренного бревна, (да/нет) | Да |  |
| **4.** | **Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69** |  |  |
| 4.1. | Климатическое исполнение и категория размещения (по ГОСТ 15150-69) | УХЛ1 |  |
| 4.2. | Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | +45 |  |
| 4.3. | Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | -60 |  |
| **5.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 5.1 | Полный комплект деталей опор, (да/нет) | Да |  |
| 5.3 | Полный комплект метизов (траверсы, крюки, хомуты, болты, гвозди для крепления защитных крышек и т.д.) для сборки опор, (да/нет) | Да |  |
| 5.4 | Технический паспорт, протоколы испытаний, документация по монтажу и эксплуатации на русском языке (на партию), заверенная копия выписки из журнала регистрации данных пропитки по форме ГОСТ 20022.6-93, экз. | 1 |  |
| 6. | Требования по надежности |  |  |
| 6.1 | Гарантийный срок службы с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее | 5 |  |
| 6.2 | Установленный срок службы, лет, не менее | 40 |  |
| **7.** | **Требования по безопасности** |  |  |
| 7.1 | Наличие российских сертификатов (деклараций) соответствия ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91, (да/нет) | Да |  |
| **8.** | **Требования по аттестации, сертификации** |  |  |
| 8.1 | Наличие российских сертификатов соответствия Госстандарта России, (да/нет) | Да, указать номер и дату документов |  |
| **10.** | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 10.1 | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69, (да/нет) | Да |  |
| 10.2 | Условия транспортирования | \* |  |
| 10.3 | Условия хранения, срок хранения материалов, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более | \* |  |
| 10.4 | 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 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 стойки опоры, м | 13 |  |
| 3.2 | Минимальный изгибающий момент стойки, не менее, кНм: | 50 |  |
| 3.3 | Сырьё для изготовления опор – лиственница по ГОСТ 9463-88, заготовленная в осеннее-зимний период из комлевой части растущих деревьев, (да/нет) | Да |  |
| 3.4 | Регион произрастания сосны – не ниже 58о северной широты, (да/нет) | Да |  |
| 3.5 | Диаметр опоры в верхнем отрубе, не менее, мм | 180 |  |
| 3.6 | Диаметр в верхнем отрубе с отклонением, не более, мм | 20 |  |
| 3.7 | Конусность (сбег) на 1 метр длины, не более, мм | 10 |  |
| 3.8 | Кривизна простая с отношением стрелы прогиба к протяжённости кривизны по длине сортамента в месте наибольшего искривления, не более, % | 1 |  |
| 3.9 | Кривизна сложная, не более, % | 0,5 |  |
| 3.10 | Сучья срезаны вровень с поверхностью неокоренного бревна, (да/нет) | Да |  |
| **4.** | **Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69** |  |  |
| 4.1. | Климатическое исполнение и категория размещения (по ГОСТ 15150-69) | УХЛ1 |  |
| 4.2. | Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | +45 |  |
| 4.3. | Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | -60 |  |
| **5.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 5.1 | Полный комплект деталей опор, (да/нет) | Да |  |
| 5.3 | Полный комплект метизов (траверсы, крюки, хомуты, болты, гвозди для крепления защитных крышек и т.д.) для сборки опор, (да/нет) | Да |  |
| 5.4 | Технический паспорт, протоколы испытаний, документация по монтажу и эксплуатации на русском языке (на партию), заверенная копия выписки из журнала регистрации данных пропитки по форме ГОСТ 20022.6-93, экз. | 1 |  |
| 6. | Требования по надежности |  |  |
| 6.1 | Гарантийный срок службы с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее | 5 |  |
| 6.2 | Установленный срок службы, лет, не менее | 40 |  |
| **7.** | **Требования по безопасности** |  |  |
| 7.1 | Наличие российских сертификатов (деклараций) соответствия ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91, (да/нет) | Да |  |
| **8.** | **Требования по аттестации, сертификации** |  |  |
| 8.1 | Наличие российских сертификатов соответствия Госстандарта России, (да/нет) | Да, указать номер и дату документов |  |
| **10.** | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 10.1 | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69, (да/нет) | Да |  |
| 10.2 | Условия транспортирования | \* |  |
| 10.3 | Условия хранения, срок хранения материалов, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более | \* |  |
| 10.4 | Для транспортирования и хранения опоры законсервированы и приняты меры для их защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды, (да/нет) | Да |  |

Приложение 4

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 стойки опоры, м | 9,5 |  |
| 3.2 | Минимальный изгибающий момент стойки, не менее, кНм: | 30 |  |
| 3.3 | Сырьё для изготовления опор – лиственница по ГОСТ 9463-88, заготовленная в осеннее-зимний период из комлевой части растущих деревьев, (да/нет) | Да |  |
| 3.4 | Регион произрастания сосны – не ниже 58о северной широты, (да/нет) | Да |  |
| 3.5 | Диаметр опоры в верхнем отрубе, не менее, мм | 180 |  |
| 3.6 | Диаметр в верхнем отрубе с отклонением, не более, мм | 20 |  |
| 3.7 | Конусность (сбег) на 1 метр длины, не более, мм | 10 |  |
| 3.8 | Кривизна простая с отношением стрелы прогиба к протяжённости кривизны по длине сортамента в месте наибольшего искривления, не более, % | 1 |  |
| 3.9 | Кривизна сложная, не более, % | 0,5 |  |
| 3.10 | Сучья срезаны вровень с поверхностью неокоренного бревна, (да/нет) | Да |  |
| **4.** | **Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69** |  |  |
| 4.1. | Климатическое исполнение и категория размещения (по ГОСТ 15150-69) | УХЛ1 |  |
| 4.2. | Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | +45 |  |
| 4.3. | Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | -60 |  |
| **5.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 5.1 | Полный комплект деталей опор, (да/нет) | Да |  |
| 5.3 | Полный комплект метизов (траверсы, крюки, хомуты, болты, гвозди для крепления защитных крышек и т.д.) для сборки опор, (да/нет) | Да |  |
| 5.4 | Технический паспорт, протоколы испытаний, документация по монтажу и эксплуатации на русском языке (на партию), заверенная копия выписки из журнала регистрации данных пропитки по форме ГОСТ 20022.6-93, экз. | 1 |  |
| 6. | Требования по надежности |  |  |
| 6.1 | Гарантийный срок службы с момента ввода в эксплуатацию, лет, не менее | 5 |  |
| 6.2 | Установленный срок службы, лет, не менее | 40 |  |
| **7.** | **Требования по безопасности** |  |  |
| 7.1 | Наличие российских сертификатов (деклараций) соответствия ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91, (да/нет) | Да |  |
| **8.** | **Требования по аттестации, сертификации** |  |  |
| 8.1 | Наличие российских сертификатов соответствия Госстандарта России, (да/нет) | Да, указать номер и дату документов |  |
| **10.** | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 10.1 | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69, (да/нет) | Да |  |
| 10.2 | Условия транспортирования | \* |  |
| 10.3 | Условия хранения, срок хранения материалов, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП, год, не более | \* |  |
| 10.4 | Для транспортирования и хранения опоры законсервированы и приняты меры для их защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды, (да/нет) | Да |  |

*Примечание:*

*1. Значения по позициям, обозначенным в столбце Требование (значение параметра) - \* заполняются участником в соответствующем столбце.*

***Заполняется участником:***

Должность МП, Подпись /И.О.Фамилия/