|  |  |
| --- | --- |
| СО ТЗ.0001 | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора  по техническим вопросам –  главный инженер АО «Тываэнерго» А.В. Лукин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение закупки на поставку электротехнических вспомогательных материалов и оборудования

**1. Общие положения.**

1.1 Заказчик:

1.2 Предмет закупки: Поставка электротехнических вспомогательных материалов и оборудования

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

2.1 Место поставки: г. Кызыл, ул. Колхозная, 2

2.2 Поставка продукции осуществляется транспортными средствами до склада Заказчика.

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 23216-78 и др. нормативно-технической документации. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

2.3 Срок поставки: Срок поставки: с 10.01.2021 г. в течение 30 календарных дней.

**3. Перечень и объемы поставки.**

3.1. Перечень и объёмы поставки указаны в Приложении №1.

3.2. Все налоги, сборы, отчисления и другие платежи, включая таможенные платежи и сборы, а также 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 испытаний, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.

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

4.5. Поставляемые материалы должны быть рассчитаны на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

4.6. Маркировка должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться весь срок службы поставляемого оборудования.

4.7. Характеристики и требования к поставляемым материалам представлены в приложении 1 к настоящему техническому заданию (в таблице участником закупки заполняется графа предлагаемые технические характеристики, изменение и удаление участником, установленных в приложении не допускается).

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

В случае полного соответствия предлагаемых 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. Российские сертификаты (декларации) соответствия требованиям ГОСТ Р (ГОСТ или ТУ (с приложением данных ТУ)) и безопасности;

5.2. Протоколы испытаний, указанные в сертификате (декларации);

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

5.4. 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. 5.3. (для участников-производителей не требуется);

5.5. Документацию по монтажу и эксплуатации на русском языке;

5.6. Заполненную таблицу соответствия поставляемой продукции установленным требованиям, указанную в приложении 1 к ТЗ, либо заверенное приложение с учетом требований п. 4.8.

**6. Гарантийные обязательства.**

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование должен быть не менее 1 года. 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 поставляемых материалах, выявленные в течение гарантийного срока.

В случае выхода из строя 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 оборудования.**

Все поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала АО «Тываэнерго» при получении материала 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.

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

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

**Характеристики и требования**

**Обогреватель heater-vent-q-200-20**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Пред  лагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1 | Мощность: | 200Вт |  |
| 2 | Номинальное напряжение: | 230В |  |
| 3 | Материал радиатора: | литой алюминий |  |
| 4 | Установка: | на дин-рейку 35мм горизонтально, вентилятором вниз, с зазором между радиатором и оборудованием не менее 50мм. |  |
| 5 | Нагревательный элемент: | резистор |  |
| 6 | Температура поверхности радиатора: | 100°С |  |
| 7 | Подключение: | винтовой зажим, до 2,5 мм2 |  |
| 8 | Степень защиты: | IP20.Производитель |  |

**Характеристики и требования**

**Патрон ПСН-35 100А 670мм**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Пред  лагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1 | Номинальное напряжение для сетей | 35 кВ |  |
| 2 | Плавкая вставка в ПСН может иметь рабочий ток | 100 А |  |
| 3 | Мощность отключения (номинальная) | 300, 500 МВА |  |
| 4 | Длина предохранителя | 670 мм |  |
| 5 | Максимальное рабочее напряжение | 110 кВ |  |