|  |  |
| --- | --- |
| СО ТЗ.0002 | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель генерального директора по техническим вопросам – главный инженер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Лукин А.В.  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение закупки на поставку подвесных стеклянных изоляторов на напряжение от 10 кВ до 500 кВ.

**1. Общие положения.**

1.1 Заказчик: АО «Тываэнерго»

1.2 Предмет закупки: поставка подвесных стеклянных изоляторов на напряжение от 10 кВ до 500 кВ.

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

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

2.2 Поставка продукции осуществляется транспортными средствами до склада Заказчика.

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

2.3 Срок поставки: В течение 30 календарных дней с момента заключения договора на поставку.

**3. Цена, перечень и объемы поставки Продукции.**

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

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*.*

**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. Маркировка материалов 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.

4.6. Характеристики и требования к поставляемым материалам представлены в приложении 2 к настоящему техническому заданию (в таблице участником закупки заполняется графа предлагаемые технические характеристики, изменение и удаление участником, установленных в приложении 2 требований, не допускается).

4.7. Закупаемые изделия и материалы отечественного и зарубежного производства должны быть аттестованы в аккредитованном Центре ПАО «Россети».

**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 соответствия согласно пунктам 4,4 и 4,5 настоящего ТЗ.

5.2. Документальное подтверждение производителем срока службы и гарантии.

5.4. Заполненную таблицу соответствия поставляемой продукции установленным требованиям, указанную в приложении 2 к ТЗ.

(в таблице участником закупки заполняется графа предлагаемые технические характеристики, изменение и удаление участником, установленных в приложении 2 требований, не допускается).

Предлагаемые к поставке материалы, изделия, конструкций и оборудование, должны соответствовать требованиям приложения 2 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).

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

**6. Гарантийные обязательства.**

Срок гарантии на поставляемую продукцию должен быть не менее 4 года. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента приемки продукции Заказчиком.

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

**7. Правила приемки продукции.**

Все поставляемые материалы проходят входной контроль, осуществляемый представителями общества АО «Тываэнерго» при получении материалов 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 протоколом приема.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Должность | Подпись | ФИО |
| 1 |  | Начальник ДИиКС |  | Шатохин Д.В. |
| 2 |  | Начальник Департамента ТОиРОЭХ |  | Таранков А.И. |
| 3 |  | Начальник Управления логистика и МТО |  | Кузнецова А.Ю. |
| 4 |  | Начальник Отдела НСиЦ |  | Егоров Г.А. |

Приложение 2

к техническому заданию

Характеристики и требования: Изолятор ПС 70Е

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Минимальная разрушающая нагрузка на изгиб, кН | 70 |  |
| 1.2. | Масса, кг | 3,6 |  |
| 1.3. | Строительная высота, мм, Н | 127 |  |
| 1.4. | Диаметр ребер изолятора, максимальный, мм | 255 |  |
| 1.5. | Диаметр штыря для монтажа на траверсе, мм | 16 |  |
| 1.6. | Длина пути утечки, мм | 320 |  |
| **2.** | **Номинальные значения климатических факторов** |  |  |
| 2.1. | Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения ( по ГОСТ1232-93 п.2.2.2 не менее 1.9)) | УХЛ1 |  |
| 2.2. | Верхнее предельное значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С | +50 |  |
| 2.3. | Нижнее предельное значение рабочей температуры окружающего воздуха, °С | -60 |  |
| **3.** | **Комплектность поставки** |  |  |
| 3.2. | Технические паспорт, документация по монтажу, и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| **4.** | **Требования по надежности** |  |  |
| 4.1. | Срок гарантийного обслуживания, лет, | 5 |  |
| 4.2. | Срок службы, лет, | 25 |  |
| **5.** | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 5.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | да |  |
| 5.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | да |  |
| 5.3. | Наличие аттестации в ПАО «Россети» | да |  |