|  |  |
| --- | --- |
| СО 6.2230/10 | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель генерального директора по техническим вопросам– главный инженер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Лукин  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ 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 продукции 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 продукции..

2.3 Срок поставки: с 10.01.2020 г. в течении 30 календарных дней.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Номенклатурный номер в 1С МТС** | **Наименование оборудования** | **Краткая характеристика и комплектация оборудования** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Планируемая (предельная) цена договора, руб.** | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **Цена за ед. без НДС** | **Цена за ед. с НДС** | **Всего без НДС** | **Всего с НДС** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| 1 | 3493000001 | Изолятор ПС-70Е |  | шт. | 138 | 656,00 | 787,20 | 90528,00 | 108633,60 |
| 2 | 3493810035 | Изолятор ПСД-70Е |  | шт. | 732 | 1088,00 | 1305,60 | 796 416,00 | 955699,20 |
| 3 | 3493810044 | Изолятор U120 BA |  | шт. | 102 | 1683,00 | 2019,60 | 171 666,00 | 205999,20 |
| **Итого планируемая (предельная) цена закупки** | | |  |  |  |  |  | **1058610,00** | **1 270332,00** |

3.1. 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. Закупаемое электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства должны быть аттестованы в аккредитованном Центре ПАО «Россети» (в соответствии с действующими организационно-распорядительными документами ПАО «Россети»).

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

4.6. Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течение установленного срока службы.

4.7. Маркировка оборудования 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.

4.8 Характеристики и требования к поставляемому оборудованию 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, изделия, конструкций и оборудование, должны соответствовать требованиям приложений 1 - 3 к настоящему ТЗ и действующим в РФ нормативным документам.

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

4.9 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 предоставить, следующие документы, подтверждающие соответствие продукции установленным требованиям:

5.1. Заключение об аттестации в ПАО «Россети» (полнотекстовый документ);

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

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

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

5.6. Спецификация основных комплектующих оборудования с указанием производителей, а также приложением сертификатов соответствия на них;

5.7. Документация по монтажу и эксплуатации на русском языке;

**6. Гарантийные обязательства.**

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование 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 оборудования.**

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.

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 |  | ЗГИ по эксплуатации – начальник ДТО и РОЭХ |  | А.И. Таранков |
| 2 |  | Начальник управления логистики и МТО |  | А.Ю. Кузнецова |
| 3 |  | Начальник ДТО и РОЭХ ПАО «МРСК Сибири» |  | А.Я. Гаммель |

Приложение 1

к техническому заданию

Характеристики и требования: подвесных стеклянных изоляторов ПС-70Е

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Механическая разрушающая сила, кН, не менее | не менее 70 |  |
| 1.2. | Диаметр тарелки (D), мм | 255 |  |
| 1.3 | Строительная высота, мм | 127/146 |  |
| 1.4 | Длина пути утечки, мм | Не менее 303 |  |
| 1.5 | Масса, кг | 3,4 |  |
| 1.6 | Выдерживаемое напряжение, кВ, не менее |  |  |
| 1.6.1 | импульсное | 100 |  |
| 1.6.2 | частотой 50 Гц под дождем | 40 |  |
| 1.6.3 | по уровню радиопомех | 25 |  |
| **2.** | **Номинальные значения климатических факторов** |  |  |
| 2.1. | Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения (по ГОСТ 15150-69) | 1 |  |
| 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 | Гарантийный срок службы, лет | 5 |  |
| 4.2. | Срок службы, лет, | 30 |  |
| **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 экспертного заключения об аттестации в аккредитованном Центре ПАО «Россети» | да |  |

Приложение 2

к техническому заданию

Характеристики и требования: подвесных стеклянных изоляторов ПСД-70Е

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Механическая разрушающая сила, кН, не менее | не менее 70 |  |
| 1.2. | Диаметр тарелки (D), мм | 270 |  |
| 1.3 | Строительная высота, мм | 127/146 |  |
| 1.4 | Длина пути утечки, мм | Не менее 411 |  |
| 1.5 | Масса, кг | 4,6 |  |
| 1.6 | Выдерживаемое напряжение, кВ, не менее |  |  |
| 1.6.1 | импульсное | 110 |  |
| 1.6.2 | частотой 50 Гц под дождем | 45 |  |
| 1.6.3 | по уровню радиопомех | 25 |  |
| **2.** | **Номинальные значения климатических факторов** |  |  |
| 2.1. | Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения (по ГОСТ 15150-69) | 1 |  |
| 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 | Гарантийный срок службы, лет | 5 |  |
| 4.2. | Срок службы, лет, | 30 |  |
| **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 экспертного заключения об аттестации в аккредитованном Центре ПАО «Россети» | да |  |

Приложение 3

к техническому заданию

Характеристики и требования: подвесных стеклянных изоляторов U120 ВА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| **1.** | **Основные параметры** |  |  |
| 1.1. | Механическая разрушающая сила, кН, не менее | не менее 120 |  |
| 1.2. | Диаметр тарелки (D), мм | 380 |  |
| 1.3 | Строительная высота, мм | 127/146 |  |
| 1.4 | Длина пути утечки, мм | Не менее 365 |  |
| 1.5 | Масса, кг | 5,2 |  |
| 1.6 | Выдерживаемое напряжение, кВ, не менее |  |  |
| 1.6.1 | импульсное | 95 |  |
| 1.6.2 | частотой 50 Гц под дождем | 50 |  |
| 1.6.3 | по уровню радиопомех | 20 |  |
| **2.** | **Номинальные значения климатических факторов** |  |  |
| 2.1. | Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения (по ГОСТ 15150-69) | 1 |  |
| 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 | Гарантийный срок службы, лет | 5 |  |
| 4.2. | Срок службы, лет, | 30 |  |
| **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 экспертного заключения об аттестации в аккредитованном Центре ПАО «Россети» | да |  |

Монгуш А.Э.

24-89