|  |  |
| --- | --- |
| СО ТЗ.0001 | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель генерального директора по развитию и реализации услуг  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.А.Кукарин  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение закупки на поставку самонесущего

изолированного провода (СИП) на напряжение до 35 кВ

**1. Общие положения.**

1.1 Заказчик:

1.2 Предмет закупки: Поставка самонесущего изолированного провода (СИП) на напряжение до 35 кВ*.*

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

2.1 Место поставки: г. Кызыл (667004, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Колхозная 2).

2.2 Поставка Продукции (Товара) до склада Покупателя осуществляется автомобильным транспортом или иным способом за счет средств Поставщика.

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 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: 30 календарных дней с момента заключения договора на поставку.

**3. Перечень и объемы поставки.**

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

3.2. объемы по подразделениям должны быть распределены на барабанах, согласно приложения №4.

3.3. Стоимость поставляемой Продукции (Товара) включает все затраты, связанные со стоимостью тары, упаковки и страховых взносов, погрузкой, доставкой, заготовительско-складскими услугами, налогами, сборами, платежами, а также таможенными пошлинами, расходами на таможенное оформление и декларирование Продукции (Товара) (для импортной Продукции (Товара)) и другими обязательными отчислениями, которые производятся Поставщиком в соответствии с установленным законодательством Российской Федерации порядком, а также иные возможные затраты*.*

**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 ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе.

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

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

4.8. Характеристики и требования к поставляемой продукции представлены в приложениях 2, 3 к настоящему техническому заданию (в таблице участником закупки заполняется графа предлагаемые технические характеристики, изменение и удаление участником, установленных в приложениях 2, 3 требований, не допускается).

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

4.9. 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» (ПАО «ФСК ЕЭС») (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);

5.7. Документацию по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке;

5.9. Письменное подтверждение согласия участника на внесение изменений в проектную и рабочую документацию на условиях заказчика (п. 6. ТЗ);

5.10. Заполненную таблицу соответствия поставляемой продукции установленным требованиям, указанную в приложениях 2, 3 к ТЗ, либо заверенное приложение с учетом требований п. 4.8.;

5.11. Перечень рекомендуемого комплекта запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП), включенных в стоимость заявки/предложения участника.

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

6.1. По всем видам продукции участник должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2013 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования и материалов.

**7. Гарантийные обязательства.**

Срок гарантии на поставляемые материалы и оборудование должен быть не менее 5 лет. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования и материалов 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 и материалов 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 продукции.**

Вся поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями АО «Тываэнерго» при получении 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 |  | ЗГД по развитию и реализации услуг |  | Ю.А.Кукарин |
| 2 |  | Начальник управления логистики и МТО |  | А.Ю. Кузнецова |
| 3 |  | Руководитель направления учета электроэнергии и энергосервисной деятельности |  | Р.Л.Булес |

Приложение №2

к техническому заданию

**Характеристики и требования к проводу СИП-4 4х16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1. | Производитель | \* |  |
| 2. | Заводской тип (марка) | \* |  |
| 3. | Количество, м | 1000 |  |
| 4. | **Основные параметры** |  |  |
| 4.1. | Номинальное напряжение: кВ | 0,6/1 |  |
| 4.2. | Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля С. | от -60°С до +50° |  |
| 4.3 | Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева, С | -20° |  |
| 4.4 | Предельная длительно допустимая рабочая температура жил, С | 90° |  |
| 4.5 | Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме или режиме перегрузки, С | 130° |  |
| 4.6 | Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании, С | 250° |  |
| 4.7 | Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке кабеля, диам | 10 |  |
| 4.8 | Срок службы, не менее, лет | 40 |  |
| 4.9 | Гарантийный срок эксплуатации кабеля ,год | 5 |  |
| 4.10 | Провода после выдержки в воде при температуре (20±10)°C в течение 10 минут должны выдерживать на строительной длине испытание переменным напряжением частотой 50Гц в течение не менее, минут: | 5 |  |
| 4.11 | Пробивное напряжение защитной изоляции защищенных проводов после выдержки в воде при температуре (20±5)°С в течение не менее 1 часа должно быть: для проводов на номинальное напряжение 20кВ, не менее-24 кВ, для проводов на номинальное напряжение 35 кВ, не менее - 40кВ переменного тока частотой, Гц. | 50 |  |
| 5. | **Комплектность поставки** |  |  |
| 5.1. | Технический паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| 6. | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 6.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | да |  |
| 6.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | да |  |
| 6.3. | Наличие экспертного заключения об аттестации в аккредитованном Центре ОАО «Россети» | да |  |
| 7. | **Требования по безопасности** |  |  |
| 7.1 | Наличие российских сертификатов безопасности | да |  |
| 8. | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 8.1. | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 141-2-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 | да |  |
| 8.2. | Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки | да |  |
| 8.3. | В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды | да |  |

Приложение №3

к техническому заданию

**Характеристики и требования к проводу СИП-4 2х16**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Технические характеристики  (наименование параметра) | Требование (значение параметра) | Предлагаемые технические характеристики (заполняется участником) |
| 1. | Производитель | \* |  |
| 2. | Заводской тип (марка) | \* |  |
| 3. | Количество, м | 7000 |  |
| 4. | **Основные параметры** |  |  |
| 4.1. | Номинальное напряжение: кВ | 0,6/1 |  |
| 4.2. | Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля С. | от -60°С до +50° |  |
| 4.3 | Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева, С | -20° |  |
| 4.4 | Предельная длительно допустимая рабочая температура жил, С | 90° |  |
| 4.5 | Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме или режиме перегрузки, С | 130° |  |
| 4.6 | Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании, С | 250° |  |
| 4.7 | Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке кабеля, диам | 10 |  |
| 4.8 | Срок службы, не менее, лет | 40 |  |
| 4.9 | Гарантийный срок эксплуатации кабеля ,год | 5 |  |
| 4.10 | Провода после выдержки в воде при температуре (20±10)°C в течение 10 минут должны выдерживать на строительной длине испытание переменным напряжением частотой 50Гц в течение не менее, минут: | 5 |  |
| 4.11 | Пробивное напряжение защитной изоляции защищенных проводов после выдержки в воде при температуре (20±5)°С в течение не менее 1 часа должно быть: для проводов на номинальное напряжение 20кВ, не менее-24 кВ, для проводов на номинальное напряжение 35 кВ, не менее - 40кВ переменного тока частотой, Гц. | 50 |  |
| 5. | **Комплектность поставки** |  |  |
| 5.1. | Технический паспорт, документация по монтажу, наладке и эксплуатации на русском языке, экз. | да |  |
| 6. | **Требования по сертификации и аттестации** |  |  |
| 6.1. | Наличие российских сертификатов соответствия и безопасности (указать перечень НТД) | да |  |
| 6.2. | Наличие протоколов сертификационных и заводских испытаний | да |  |
| 6.3. | Наличие экспертного заключения об аттестации в аккредитованном Центре ОАО «Россети» | да |  |
| 7. | **Требования по безопасности** |  |  |
| 7.1 | Наличие российских сертификатов безопасности | да |  |
| 8. | **Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** |  |  |
| 8.1. | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 141-2-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 | да |  |
| 8.2. | Наличие «шок-индикатора» на транспортной упаковке для контроля условий транспортировки | да |  |
| 8.3. | В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды | да |  |

Клименко А.А.

9-86-68