|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ**  Первый заместитель директора –  главный инженер филиала  ПАО «Россети Центр»- «Липецкэнерго»  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** М.В. Боев  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку кабельной продукции**

**Лот № 204К**

1. **Общая часть.**

Филиал ПАО «Россети Центр»-«Липецкэнерго» (далее – филиал) производит закупку кабельной продукции для выполнения монтажных работ на объектах филиала для инвестиционной программы 2021 года. Способ закупки - торгово-закупочная процедура.

1. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склад получателя – филиала. Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка продукции осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал ПАО "Россети Центр" | Вид транспорта | Точка поставки | Срок поставки |
| Липецкэнерго | авто/жд | г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» | с момента заключения договора, но не позднее 31.12.2021 года. |

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка продукции осуществляется в следующих объемах:

Таблица 2:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование продукции | Единица измерения | Количество |
| 1 | Провод изолированный (кабель КИПЭВ 1х2x0,6) | м | 300 |

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические данные для продукции Таблицы №2 должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице 3:

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование параметров** | **Технические требования** |
| **1** | **Наименование и тип** | **Кабель КИПЭВ 1х2х0.6** |
| **2** | **Область применения и назначение** | Предназначен для стационарной прокладки в системах распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485 по стандартам ИСО/МЭК 8482, TIA/EIA-485-А |
| **3** | **Наличие сертификации** | да |
| **4** | **Конструкция** | Пары с многопроволочными медными луженными жилами с изоляцией из сплошного полиэтилена, в общем экране из алюмолавсановой ленты с контактным проводником и оплеткой из медных луженных проволок. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. |
| **5** | **Технические данные:** |  |
| 5.1 | Количество пар: |  |
|  | КИПЭВ 1х2x0,6 | 1 |
| 5.2 | Площадь сечения жил | 0,6 кв.мм |
| 5.3 | Площадь сечения проводников | 0,2 кв.мм |
| 5.4 | Жила | Медная многопроволочная |
| 5.5 | Изоляция | ПВХ-пластикат |
| 5.6 | Цвет изоляции | Серый |
| 5.7 | ГОСТ (по изоляции) | ГОСТ 6323-79 |
| 5.8 | ГОСТ (по пожароопасности) | ГОСТ 31565-2012 |
| 5.9 | Соответствие стандарту | МЭК 8482, EIA-485 |
| 5.10 | Электрическое сопротивление жилы постоянному току, не более | 10 Ом/100м |
| 5.11 | Волновое сопротивление при частоте 1 МГц | 120 ± 12 Ом |
| 5.12 | Электрическая емкость пары | 42 пФ/м |
| 5.13 | Коэффициент затухания при частоте 1 МГц | 2,1 |
| 5.14 | Рабочая температура | от -40°С до +70°С |

1. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускается продукция, отвечающий следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* для импортных производителей, а также для отечественных, выпускающих кабельной продукции для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
* сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* продукция, впервые поставляемая заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
* продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки кабельно-проводниковой продукции) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку кабельно-продукции для нужд филиала обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.
  2. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения провода должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя провода, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 18690, ГОСТ 26445, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 7399-97 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Продукция должна быть намотана в бухты или на деревянные барабаны по ГОСТ 5151. Допускаются в бухте не более трех отрезков провода и намотка на барабаны более трех отрезков провода с соблюдением следующих требований: строительная длина проводов должна быть не менее 100 м; допускается в партии не более 10 % отрезков проводов длиной не менее 20 м.

Допускается частичная обшивка барабанов по ГОСТ 5151.

Бухты должны быть обернуты упаковочным материалом или уложены в мешки или ящики, или в специализированные контейнеры для прямых поставок потребителю.

Способ укладки и транспортировки провода должен предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

4.4. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемый провод должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода кабельно-проводниковой продукции из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Кабельно-проводниковая продукция должна обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки кабельной продукции должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый провод, на русском языке

Маркировка кабельно-проводниковой продукции должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690, ГОСТ 26445, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 7399-97.

Кабельно-проводниковая продукция должна иметь обозначение предприятия-изготовителя, которое должно быть выполнено в виде непрерывной маркировки условного кода изготовителя и марки провода. Маркировка может быть напечатана, нанесена рельефно или выштампована на поверхности продукции.

На щеке барабана с кабельно-проводниковой продукцией, или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны число отрезков и их длина через знак плюс от верхнего до нижнего слоев в метрах.

На ярлыке, прикрепленном к бухте, или барабане должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;

- условное обозначение продукции;

- длина продукции, м;

- масса брутто, кг (для барабана с продукцией);

- дата изготовления (год, месяц);

- обозначение стандарта или технических условий на провода конкретных марок;

- штамп технического контроля.

По всем видам продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201–89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого провода.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия кабельно-проводниковой продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник управления реализации услуг

и учета электроэнергии В. А. Маркелов