|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **301B** |
| **Номер материала**  **КИСУР (ПО SAP)** | **2323783** |

**“УТВЕРЖДАЮ”**

И. о. первого заместителя директора – главного инженера филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А. Седанов

“ ” 2022 г.

**ТИПОВАЯ ФОРМА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ**

на поставку литых измерительных трансформаторов напряжения до 20 кВ Лот №301В

1. **Общая часть.**

ПАО «Россети Центр» (Покупатель) производит закупку 3 (трех) измерительных трансформаторов напряжения (ТН) 10 кВ для ремонта.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «Россети Центр» на 2022 год под потребность 2022г.

1. **Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок изготовления \* | Количество ТН, шт. |
| Тамбовэнерго | Авто/жд | г. Тамбов, ул. Авиационная д.149 (центральный склад) | В течение 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 31.03.2022 | 3 |

\*в календарных днях, с даты заключения договора

1. **Технические требования к оборудованию.**
   1. Трансформаторы напряжения должны иметь антирезонансное исполнение.
   2. Технические данные трансформаторов напряжения должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

| **Наименование параметра** | | **Значение** |
| --- | --- | --- |
| Конструктивное исполнение | | *трехфазное* |
| Номинальное линейное напряжение обмоток, кВ | |  |
| ВН | | 10 |
| НН | Основная | *0,1* |
| Дополнительная | *0,1* |
| Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ | | 12 |
| Частота, Гц | | 50 |
| Межповерочный интервал, лет, не менее | | 8 |
| Напряжение короткого замыкания между первичной и основной вто-ричной обмоткой, Uк , % | | 0,9 |
| Трехфазная номинальная мощность (Sном) при симметричной нагрузке на вводах ав, вс, са ВА Класс точности 0.5 | | 200 |
| Трехфазная номинальная мощность (Sном) при симметричной нагрузке на вводах ав, вс, са ВА Класс точности 1.0 | | 300 |
| Трехфазная номинальная мощность (Sном) при симметричной нагрузке на вводах ав, вс, са ВА Класс точности 3.0 | | 600 |
| Предельная мощность обмоток, ВА:  −первичной  −вторичной основной  −вторичной дополнительной | | 1000  900  100 |
| Длина утечки внешней изоляции, см (не менее) | | 23 |
| Схема и группа соединений обмоток | | *Ун/Ун/П-0* |
| Высота установки над уровнем моря (не более), м | | 1000 |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 | | УХЛ2 |
| Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | | 40 |
| Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | | - 60 |
| Тип внешней изоляции | | Фарфор |
| Вид внутренней изоляции | | Маслобарьерная |
| Полная масса трансформатора, кг | | *93* |
| Масса масла, кг | | *16* |
| **Дополнительные условия/требования** | |  |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

* наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 «О правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно быть аттестовано ПАО «Россети». Для неаттестованного оборудования необходимо положительное заключение Комиссии ПАО «Россети Центр» и ПАО «Россети Центр и Приволжье» по допуску оборудования, материалов и систем;
* внешний вид, цвет, надписи должны соответствовать Регламенту управления фирменным стилем ПАО «Россети Центр»/ПАО «Россети Центр и Приволжье».
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ПАО «Россети Центр»/ПАО «Россети Центр и Приволжье» 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. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ/ГОСТ Р.
  3. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

* 1. Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с даты ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

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

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

1. **Состав технической и эксплуатационной документации**

По всем видам оборудования 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 Р 2.601-2019 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого вида оборудования должна включать:

* сертификат качества;
* паспорт;
* руководство по эксплуатации;
* ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

1. **Дополнительные требования.**
   1. В случае альтернативного технического предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, определенные договором поставки, за свой счет без изменения стоимости и сроков поставляемого оборудования.
   2. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.
   3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.
   4. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шеф-монтаж и шеф-наладка (при требовании завода-изготовителя для сохранения заводской гарантии).

Начальник ОАиУП /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.В. Платонов

должность подпись Фамилия И.О.

Исп.: Морозов А.Б.

31-19