|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** |  |
| **Номер материала**  **КИСУР (ПО SAP)** | 2235485 |

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора - главный

инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Колубанов

“ 10 ” марта 2021 г.

**ТИПОВАЯ ФОРМА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ**

на поставку вольтодобавочных трансформаторов 0,4 кВ. Лот №301Н

1. **Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку 2 (двух) вольтодобавочных трансформаторов (ВДТ) для распределительной сети 0,4 кВ.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2021 год.

1. **Предмет закупочной процедуры.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» /ПАО «МРСК Центра и Приволжья» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта Авто/жд | Точка поставки | Срок поставки\* | Количество ВДТ, шт. |
| ОРЕЛЭНЕРГО | Авто | ЦС филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» г. Орел, ул. Высоковольтная, 9 | в течение 10 календарных дней, с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 30.11.2021 | 2 |

\*в календарных днях, с даты заключения договора

1. **Технические требования к оборудованию.**

Технические данные ВДТ должны соответствовать параметрам, и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Принцип регулирования напряжения | *указать из проекта* |
| Мощность номинальная, кВА | *52* |
| Диапазон номинальных характеристик: |  |
| |  | | --- | | Мощность максимальная, не более 6 часов при 20оС, входное напряжение 195 В, кВА | | *82* |
| |  | | --- | | Ток номинальный, А | | *80* |
| |  | | --- | | Стабилизированное фазное напряжение (не менее), В | | *225* |
| Потери ХХ (не более), Вт | *340* |
| КПД (не менее), % | *96* |
| Скорость стабилизации сигнала, мс | 300 |
| Коэффициент линейных искажений, % | 1-6 |
| Пределы повышения напряжения, % | 0-20 |
| Масса (не более), кг | *760* |
| Масса масла (не более), кг | 160 |
| Размеры ШхВхГ (не более), мм | 1000х1045х670 |
| Дополнительные опции: |  |
| Байпас | да |
| Симетрирующая функция | да |
| Защита от токов КЗ | да |
| Защита от перегрузки | да |
| Исполнение | наружное |
| **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 «МРСК Центра» по допуску оборудования, материалов и систем.
  1. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и требованиям стандартов ГОСТ:

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

* 1. 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, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 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 момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен 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 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого ВДТ должна включать:

* паспорт;
* комплект электрических схем;
* руководство по эксплуатации.

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 Управления распределительных сетей М.А. Юрусов