|  |  |
| --- | --- |
|  | *Утверждаю:*  *Технический Директор*  *АО «Теласи»*  *З.Г.Вашакидзе*  *------------------------------*  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На закупку силовых трансформаторов типа ТМГ для нужд «АО Теласи».

**1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЗАКУПАЕМЫХ ТОВАРОВ**

**1.1. Наименование и объем закупаемых товаров**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | Наименование продукции | Кол-во шт. |
| ***1*** | 2 | 3 |
| 1 | Трансформатор силовой **ТМГ-1600/10/0.4** | Согласно приложении №1 |

**1.2. Сроки поставки товаров**

Срок поставки – Согласно приложении №1.

**1.3. Возможность поставки аналогичных товаров.**

Допускается поставка аналогичной продукции согласно определению «аналога» указанному в примечании.

Возможность поставки аналогичного продукции комплектующих частей, при условии соответствия по функциональным, техническим характеристикам и условиям применения не ниже требуемых в ТЗ, а также использование предлагаемого аналога не должно привести к изменению основных параметров.

**\*\*\* Примечание:**

Определение **«Аналога» -** Продукция, подобная сравниваемому изделию, обладающая идентичным функциональным назначением, массогабаритными и установочными характеристиками и условиями применения.

**2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**2.1. Место применения, использования товара.**

Электрический сеть АО «Теласи». Грузия г.Тбилиси.

**2.2. Требования к товару:**

Поставляемый товар и применяемые в нем материалы должны быть новыми, не использованными ранее и представлять собой последние или современные модели, а также учитывать последние достижения в области конструкций и материалов, при этом поставляемый товар должен быть изготовлен не ранее 2019 года.

Трансформатор должен соответствовать требованиям установленным стандартам ГОСТ 16555-75, ГОСТ 11677-85.

Трансформатор должен обладать следующими характеристиками:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значение параметра** |
| **Номинальная мощность, кВА** | **1600** |
| Высокое напряжение, кВ | 10 |
| Низкое напряжение, кВ | 0.4 |
| Схема и группа соединения обмоток | Д/УН - 11 |
| Частота, Гц | 50 |
| Регулирование напряжения | Переключателем без возбуждения (ПБВ) ± 2х2.5% |
| Потери холостого хода(ХХ), согласно ГОСТ 16555-75 Вт не более, предельное отклонение по ГОСТ Р 11677-85 | 2650 |
| Потери короткого замыкания(КЗ), согласно ГОСТ 16555-75 Вт не более, предельное отклонение по ГОСТ Р 11677-85 | 16500 |
| Напряжение короткого замыкания, согласно ГОСТ 16555-75 % не более, предельное отклонение по ГОСТ Р 11677-85 | 6 |
| Ток холостого хода, согласно ГОСТ 16555-75 % не более, предельное отклонение по ГОСТ Р 11677-85 | 1 |
| Полная масса, кг не более (ГОСТ 16555-75, предельное отклонение по ГОСТ Р 11677-85) | 4800 |
| Габаритные размеры (ДХШХВ) мм, не более согласно ГОСТ 16555-75 | 2120х1450х2500 |  |
| Исполнение | У1 |  |

**Требования к функциональным характеристикам трансформаторов:**

Каждый трансформатор должен снабжаться:

- Указателем уровня масла;

- Термометрическим сигнализатором;

- Электроконтактным мановакуумметром;

- Крюком для подъёма трансформатора в сборе с залитым маслом;

- Гладкими катками(4шт) для продольного и поперечного перемещения;

- Краном для слива масла;

- Предохранительным клапаном;

- Высоковольтными и низковольтными вводами расположенными в один ряд согласно ГОСТ 16555-75. Низковольтные вводы снабдить контактным зажимом с лопаткой;

- Допустимые уровни звука трансформаторов – по ГОСТ 12.2.024;

**Требования к маркировке трансформаторов:**

Маркировка вводов должна быть нанесена способом, обеспечивающим ее долговечность и стойкость к атмосферным воздействием;

Каждый трансформатор должен быть снабжен прикрепленной на видном месте табличкой, на которой указывают следующие данные:

- Товарный знак предприятия-изготовителя;

- Наименование изделия;

- Заводской номер;

- Условное обозначение типа;

- Дата изготовления;

- Условное обозначение схемы и группы соединения обмоток;

- Номинальную частоту;

- Номинальную мощность в кВА-ах;

- Номинальные напряжения и ток;

- Напряжения короткого замыкания в процентах;

- Полную массу трансформатора;

- Массу масла;

- Значение потерь холостого хода, измеренное при проведении приемосдаточных испытаний (Р0, Вт);

-Значение потерь короткого замыкания, измеренное при проведении приемосдаточных испытаний (Ркз, Вт);

**2.3. Требования к применяемым в производстве материалам и оборудованию**

Не требуется.

**2.4. Требования о соответствии товара обязательным требованиям законодательства о техническом регулировании**

Участники закупки в своих предложениях должны представить сертификаты соответствия предлагаемого товара требованиям установленным  ГОСТ 16555-75, ГОСТ 11677-85.

**2.5. Требования к гарантийному сроку и (или) объёму предоставления гарантий качества на поставляемый товар.**

Срок гарантии на поставляемый товар должен составлять, не менее гарантийного срока, установленного производителем в паспорте на изделие но не менее 36 месяцев с момента получения товара по накладной.

В случае обнаружения в течение гарантийного срока, дефектов поставляемого товара, поставщик обязан в течение 3-х дней с даты получения письменного уведомления заказчика направить своего уполномоченного представителя для участия в комиссии по расследованию произошедшего повреждения.

Все затраты связанные с устранением дефектов поставленного оборудования, вызванных нарушением технологии проектирования, изготовления, поставки, в том числе затраты на демонтаж, транспортировку, устранение дефектов и последующий монтаж, несет поставщик данного оборудования.

**2.6. Требования к расходам на эксплуатацию и техническое обслуживание поставленных товаров.**

Поставляемое оборудование должно укомплектовываться в соответствии с руководством по эксплуатации а также п/п №2.2 от ТЗ необходимыми приспособлениями и инструментом для осуществления безопасных регулировок, технического обслуживания и применения по назначению.

**2.7. Требования к передаче интеллектуальных прав.**

Не требуется.

**2.8. Требования по осуществлению сопутствующих работ при поставке товаров.**

Не требуется

**3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПОСТАВКИ ТОВАРОВ**

**3.1. Требования к объемам поставки**

Поставщик должен обеспечить поставку закупаемого товара, указанного в в пункте №2.2 от ТЗ.

**3.2. Требования к отгрузке и доставке приобретаемых товаров**

Погрузка товара, его доставка до склада заказчика осуществляться силами поставщика. Разгрузка на складе осуществляться силами заказчика. Затраты на доставку товара участник закупки должен включить в цену своего предложения. Участник закупки должен включить в цену своего предложения расходы, связанные со страхованием, с уплатой таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей. Поставка закупаемых товаров должна быть осуществлена до склада покупателя находящегося по адресу: Г. Тбилиси; Лило ст.№51. Центральный склад АО «Теласи».

**3.3. Требования к таре и упаковке приобретаемых товаров**

Поставляемые товары должны отгружаться в упаковке (или таре) завода-изготовителя. Тара и упаковка, должны обеспечивать полную сохранность товаров от повреждений и порчи при транспортировке и хранении.

**3.4. Требования к приемке товаров**

Поставщик должен обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя при проведении приемки поставляемого товара на складе заказчика.

Приемка товаров будет проводиться на складе заказчика в соответствии с регламента процесса общества РП 533-3 в течение пять рабочих дней с момента поставки товаров на склад.

Товары должны быть поставлены вместе с комплектом товарораспределительной документации.

**3.5. Документация по оценке соответствия требованиям безопасности и качественным показателям товаров**

С товаром поставляются в полном объеме технические условия, паспорта, чертежи и иная необходимая для монтажа, эксплуатации и ремонта документация на русском языке на бумажном носителе.

Поставщик обязан передать заказчику с товаром необходимую техническую документацию, достаточную для монтажа, безопасной эксплуатации и ремонта поставляемого товара. Документация должна быть представлена на грузинском или русском языке на бумажном носителе.

Техническая документация, прилагаемая к оборудованию, должна включать в себя, но не ограничиваться:

1.Паспорт;

2.Руководство по эксплуатации;

3.Протоколи лабораторных испытания;

**3.6. Требования к порядку расчетов**

Полная информация по разделам 3.6. настоящего Технического задания отражена в проекте Договора.

**3.7. Дополнительные требования к поставке товаров.**

Не требуется.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ЗАКУПКИ**

**4.1. Требования к опыту поставки аналогичных товаров**

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта аналогичного поставки в количестве не менее 3 исполненных договоров за последние три года, предшествующие дате подачи заявки на участие в данной закупке, при этом цена каждого из исполненных ранее договоров должна составлять не менее 50 % от цены указанной участником закупки в его оферте.

**4.2. Требования к обороту средств, предоставлению банковской гарантии**

Полная информация по разделам 4.2. настоящего Технического задания отражена в конкурсной документации (КД).

**4.3. Дополнительные требования**

В случае если участник закупки не является производителем товара, то в состав своего предложения он должен включить письмо от завода-изготовителя о готовности осуществлять отпуск товаров в адрес заказчика через данного поставщика.

В справке об аналогичных поставках (работах) необходимо в обязательном порядке указывать наименование Заказчика, его контактные данные, а также контактные данные работника Заказчика, который сможет подтвердить факт оказания положительной поставки или выполненных работ.

**4.4. В тендерных материалах участник должен предоставить**

* Название завода изготовителя;
* Спецификации на оборудования/Техническая документация.
* Сертификаты соответствия и качества;
* Гарантийный срок не менее 3 лет после поставки;
* График поставки;
* Документация согласно пункта №4.3 от ТЗ.
* Документация согласно КД и ТЗ.

**5. Приложения**

1. Приложения №1 - график поставки.

Нач. отдела по развитию новых технологии и РТЗ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Джамагидзе

Нач. группы подготовки технических задании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Шавелашвили

Ведущий инженер группы подготовки технических задании\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Б.Немсадзе

**Согласовано:**

Начальник службы развития сети \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. Гамрекелашвил

Начальник службы распределительной сети\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ З. Магалашвили

Начальник службы инвестиций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Деканосидзе

Заместитель директора по КР и ОПД \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П. Лобанов

[Информация для контактов: моб:+995 595 950195; [b.nemsadze@telasi.ge](mailto:b.nemsadze@telasi.ge) ].

13/07/2020