|  |  |
| --- | --- |
| **Согласованно:**  Заместитель генерального директора  ООО «Павловоэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Титов О.В.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. | **Утверждаю:**  Генеральный директор  ООО «Павловоэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Орлова Ю.Н.  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_ г. |

.

**Техническое задание**

**на поставку комплектной трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400кВА напряжением 6/0.4кВ климатическое исполнение У1**

(выполнения обязательств на технологическое присоединение г. Павлово, улицы Рябиновая, Карьерная)

**Составил:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Карев А.В.

**Проверил:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Блинов Ю.Н.

**Расчет произвел (проверил):**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Куколева И.Л.

г. Павлово 2024г.

1. **Наименование закупаемых товаров, работ (услуг):**

**Лот № 1**

Поставка комплектной трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400кВА напряжением 6/0.4кВ климатическое исполнение У1 (выполнения обязательств на технологическое присоединение г. Павлово, улицы Рябиновая, Карьерная)

**Порядок формирования начальной (максимальной) цены:** начальная (максимальная) цена договора включает все возможные расходы участника, в том числе стоимость расходных материалов, транспортных расходов, всех видов налогов и сборов, и иных расходов и обязательных платежей.

1. **Технические характеристики КТП-400кВА:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование параметра | | | | | | | Значение параметра | | | | | | | |
| 1 | Исполнение | | | | | | | Тупиковая | | | | | | | |
| 2 | Тип КТП | | | | | | | Одно трансформаторная | | | | | | | |
| 3 | Мощность КТП, кВА | | | | | | | 400 | | | | | | | |
| 4 | Номинальное напряжение ВН, кВ | | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 5 | Номинальное напряжение НН, кВ | | | | | | | 0,4 | | | | | | | |
| 6 | Наличие трансформатора, (да/нет) | | | | | | | нет | | | | | | | |
| 7 | Тип трансформатора | | | | | | | - | | | | | | | |
| 8 | Мощность трансформатора, кВА | | | | | | | - | | | | | | | |
| 9 | Схема и группа соединения силового трансформатора | | | | | | | - | | | | | | | |
| 10 | **Распределительное устройство высокого напряжения (УВН) на базе камер КСО-399** | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер камеры | | 1 | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Наименование | | Т-1 | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Тип коммутационного аппарата | | ВНР-10/630 | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Тип привода | | ПР-17 | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Исполнение Ввода (В-воздух, К-кабель) | | В | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| Разрядники в УВН, наличие и тип | | | | | | | ОПН | | | | | | | |
| 11 | **Распределительное устройство низкого напряжения (РУНН) на базе камер ЩО-70** | | | | | | | | | | | | | | |
| Ввод | Отходящие линии | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | 2 | 3 | | 4 | |  | |  | |  | |  |
| Разъединитель РЕ19-41  ПН2 | РПС-1  ПН2 | | РПС-2  ПН2 | РПС-2  ПН2 | | РПС-2  ПН2 | |  | |  | |  | |  |
| 630А | 100А | | 250А | 250А | | 250А | |  | |  | |  | |  |
| Исполнение отходящих линий НН  (В-воздух, К-кабель) | | | | | | | Воздух | | | | | | | |
| Разрядники в РУНН, наличие и тип | | | | | | | ОПН | | | | | | | |
| Наличие измерительных приборов на вводе и секции НН, (да/нет):   * Вольтметр на 3 фазы с переключателем * Амперметр в каждой фазе | | | | | | | Да  Да | | | | | | | |
| Наличие освещения в УВН, РУНН и розетки 220 В для организации обслуживания,  (да/нет) | | | | | | | Да | | | | | | | |
|  | **Система учета электроэнергии** | | | | | | | | | | | | | | |
| Наличие технического учета э.э. на вводе РУНН (да/нет) | | | | | | | Да | | | | | | | |
| Наличие коммерческого учета э.э. на отходящих линиях НН, (да/нет) | | | | | | | Да | | | | | | | |
|  | Тип счетчика электроэнергии для коммерческого учета класс точности, не хуже | | | | | | | МИР С-04.10-230-5(100)-G2RPZ1B-KQ-G-D или эквивалент | | | | | | | |

1. **Требования, предъявляемые к КТП-400кВА:**

* Поставляемая КТП и оборудование должны быть новым (оборудование, которое не было в употреблении, в ремонте, в том числе не было восстановлено, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) и изготовлена в год поставки или предшествующий ему, производство Россия.
* Продукция должна соответствовать требованиям:

1. Положения о единой технической политике в электросетевом комплексе РФ;
2. СТО 234.01-3.1-001-2016 КТП. Общие требования.

* Продукция должна иметь паспорта и протоколы испытания оборудования, выданные лицензионной электрической лабораторией, подтверждающие заявленные характеристики, сопровождаться документацией по монтажу, наладке и эксплуатации.
* Поставляемое оборудование должно быть рассчитано на эксплуатацию в непрерывном режиме круглосуточно в заданных условиях в течении установленного срока службы.
* Маркировка оборудования должна выполняться на русском языке, должна иметь четкие обозначения. Также указывается изготовитель, номер партии и дата изготовления. Маркировка должна сохраняться весь срок службы поставляемого оборудования.

1. **Требования к упаковке, отгрузке, маркировке, хранению продукции:**

* Поставщик обязан поставить товар в упаковке, обеспечивающей его сохранность, товарный вид, предохраняющей от всякого рода повреждений при перевозке.
* Отгрузка товара производится Поставщиком по указанным Покупателем реквизитам автомобильным или железнодорожным транспортом по согласованию с Покупателем.

1. **Место, условия и сроки поставки оборудования:**

Нижегородская область, г. Павлово, пер. Гаражный, д.1

Товар должен быть поставлен в полном объеме, в установленный срок и соответствовать предъявляемым в соответствии с документацией и договором требованиям. Отгруженный товар принимается исключительно по фактическому количеству.

Товар, подлежащий обязательной сертификации, поставляется с соответствующими сертификатами.

1. **Форма, сроки и порядок оплаты:**

Оплата осуществляется в безналичной форме путем перечисления средств на счет контрагента.

***Авансирование не предусмотрено.***

Оплата за оказанные работы производится Заказчиком в безналичном порядке, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 180 календарных дней с момента подписания Заказчиком акта оказанных работ и выставления Исполнителем счета и счета-фактуры.

1. **Расчет стоимости работ за единицу:**

Стоимость каждого наименования товара за единицу без учета НДС подлежит снижению от начальной пропорционально снижению начальной (максимальной) цены договора (цены лота) без учета НДС, предложенному победителем (лицом, с которым по итогам запроса котировок заключается договор)

1. **Сроки поставки товара:** с даты подписания договора по 31.01.2025г.