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

.

**Техническое задание**

**на выполнение** **работ по ремонту оборудования на ПС «Новая» 110/6кВ.**

**Составил:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чибисов Д.В.

**Проверил:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шальнов Л.К.

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

**Расчет произвел (проверил):**

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

г. Павлово 2024г.

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

**Лот № 1**

Выполнение работ по ремонту оборудования на ПС «Новая» 110/6кВ.

**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. **Требования к работам:** Работы должны быть выполнены в полном соответствии с нормативно-технической документацией. Работы выполнить согласно ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ и действующей НТД. Все работы должны производиться в присутствии непосредственного руководителя Работ и представителя заказчика предприятия при строгом соблюдении положений следующих нормативных документов:

* Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения;
* СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых Работ на энергетических предприятиях»;
* СО 34.03.151-2004 «Инструкция по безопасному производству Работ электромонтажниками на объектах электроэнергетики».
* СТО 34.01.23.1-001-2017 Объем и нормы испытаний электрооборудования.
* «Правилам технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской федерации»;
* РД 34.20-501-95 «Объём и нормы испытания электрооборудования» и другой нормативно-технической документации, действующей на территории РФ.

Выполнение работ в соответствии действующими нормативными документами при проведении строительно-монтажных работ, государственными и отраслевыми стандартами.

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро и пневмоинструмента, технологической оснастки, за соблюдение требований безопасности труда при производстве Работ возлагается на организацию, осуществляющую Работы.

1. **Перечень и объем выполняемых работ:**
   1. Т-1:

* Замена газового реле Т-1: Газовое реле Т-1 BF-80/Q: 1шт
* Замена опорных изолятор шинного моста 6кВ Т-1: 25шт.
  1. Т-2
* Замена маслоукозательного стекла Т-2: Маслоукозатель по типу MC-1,1шт.
* Замена шины на шинном мосту 6кВ. 4м
  1. Текущий ремонт КЗ-110кВ Т-1, Т-2
* Замена опорного изолятора КЗ-110 Т-1: По типу ОСК-110 1шт.
* Замена опорного изолятора КЗ-110 Т-2: По типу ОСК-110 1шт.
  1. РВС 110кВ Т-1, Т-2
* Замена регистраторов, срабатывая РВС 110кВ Т-1, Т-2: 6шт
  1. ЗОН-110кВ Т-1, Т-2
* Замена опорного изолятора на полимерный: 2шт.
  1. 1СШ 110кВ
* Провести верховой осмотр поочередно порталов секции шин, на отсутствие неисправностей в креплениях и соединениях проводов и тросов. По результатам осмотра составить АКТ дефектации, с отражением в акте всех выявленных дефектов.
* Замена подвесных изоляторов. 12шт гирлянд.
  1. 2СШ 110кВ
* Провести верховой осмотр поочередно порталов секции шин, на отсутствие неисправностей в креплениях и соединениях проводов и тросов. По результатам осмотра составить АКТ дефектации, с отражением в акте всех выявленных дефектов.
* Замена подвесных изоляторов. 12шт гирлянд.
  1. Ремонтные работы на ОРУ 110кВ.
* Монтаж прожекторов ОРУ 110кВ. 4шт
* Замена прожекторов освещения. 2шт
  1. ЗРУ-6кВ:
* Монтаж цепей питания учёта 100в ввод Т-1;
  1. Замена микропроцессорных устройств РЗиА БМРЗ-100 Ф-616, Ф-608, Ф-609, Ф-610, Ф-611, Ф-612, Ф-613, Ф-614, Ф-615, Ф-601, Ф-602, Ф-603, Ф-604, Ф-605, Ф-606, Ф-607, Ф-609Б. на микропроцессорное устройство РЗиА Сириус-2-Л-К-5А-220В-И1.
  2. Корректировка исполнительных схем РЗиА:17шт.

1. **Требования к безопасности работ:**

* Во время выполнения Работ обеспечить соблюдение требований по технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды, а также сохранности результатов Работ, материалов и оборудования до приемки Работ в полном объеме;
* До начала проведения Работ в охранной зоне не менее, чем за 5 дней предоставить список работников Подрядной организации. В случае повреждения восстановить ограждение запретной зоны.

Производство Работ допускается только при наличии списка лиц, ответственных за безопасное производство Работ и согласованного с Заказчиком проекта производства Работ.

1. **Требования к результату и качеству работ:**

Исполнитель должен представить заказчику отчет о выполнении работ. По итогам работ Стороны подписывают Акт о выполненных работах. Результатом работ по настоящему Договору является техническая документация с протоколами испытания оборудования:

В процессе выполнения работ Исполнитель должен применять только те материалы, конструкции, комплектующие изделия, строительную технику, оборудование, которые имеют сертификаты качества (соответствия) или иные документы, удостоверяющие их качество в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Работы должны быть оказаны с применением материалов Исполнителя, его собственными силами и средствами.

При обнаружении недостатков результатов работ, в том числе выявленных после приемки в ходе их реализации, а также в процессе эксплуатации объектов исполнитель договора обязан устранить такие недостатки за свой счет в результате работ и, соответственно, произвести необходимые дополнительные работы, а также возместить причиненные убытки.

Гарантийный срок устанавливается в течении одного года со дня передачи результата работы по акту выполненных работ при условии надлежащего использования и технического обслуживания объекта.

В случае выхода из строя оборудования в течение гарантийного срока Исполнитель обязуется устранить недостатки, отремонтировать или заменить на новые в течение 10 дней с момента получения уведомления от Заказчика.

***Предоставление эквивалентных работ не допускается.***

1. **Документы, предоставляемые в подтверждение соответствия предлагаемых участником работ:**

Исполнитель для выполнения данных Работ должен обладать:

Свидетельством о допуске к Работам по строительству, реконструкции и капремонту объектов капстроительства и пуско-наладочным Работам, выданным саморегулируемой организацией (СРО), зарегистрированной в установленном порядке в органах Ростехнадзора;

Наличие у подрядчика квалифицированного персонала, имеющего дипломы (специализация электрика и энергетика):

* для ремонтного персонала о сдаче на группу по электробезопасности III и IV до и выше 1000 В;
* для административно-технического персонала о сдаче на группу по электробезопасности V до и выше 1000 В (протоколы Ростехнадзора).

1. **Место, условия и порядок выполнения работ:**

Адрес: Нижегородская обл., г. Павлово, ул. Коммунистическая, 78, ПС «Новая» (территория ОАО «Гидроагрегат»)

Исполнитель обеспечивает прибытие своего уполномоченного представителя для составления дефектной ведомости и согласования с Заказчиком образцов устанавливаемого оборудования (с обязательным предъявлением паспортов и сертификатов). В процессе выполнения работ использовать материалы и комплектующие, соответствующие государственным стандартам, отраслевым стандартам, техническим условиям.

После выполнения работ Исполнитель передаёт Заказчику сертификаты качества на установленную продукцию и предъявляет Заказчику сдачу оказанных работ.

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 работ 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 выполнения работ:**

Начало работ – с даты подписания договора

Окончание работ: 30.09.2024г.