|  |  |
| --- | --- |
| **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 капитальному ремонту ВЛ-0,4кВ**

**Составил:**

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

**Проверил:**

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

**Расчет произвел:**

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

г. Павлово 2024г.

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

**Лот № 1**

Выполнение работ по капитальному ремонту ВЛ-0,4кВ

**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.
* Правила технической эксплуатации Электроустановок станций и сетей» (ПТЭЭСС), утвержденные приказом Министерства энергетики РФ от 19.06.2003 г. N 229;

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. **Наименование и объем выполняемых работ:**

**ВЛ-0,4кВ ф-1 от КТП-2064А:**

* Выполнить демонтаж голого провода;
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х50 от оп. №2 до оп. №6 (~200м) ул. Раздельная;
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х50 от оп. №4 до оп. №6 (~180м) ул. Интернатская;
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х50 от оп. №4 до оп. №8 (~300м) ул. Володарского;
* Осуществить замену ответвлений, на вновь установленную ВЛИ-0,4кВ (23ответвлений ~580м);
* Выполнить монтаж повторного заземления на оп. №1, №4, №6, №8;
* Испытание имеющихся контуров заземления ВЛ-0,4кВ;
* Восстановление нумерации и плакатов безопасности на опорах;
* Чистка охранной зоны от порослей, обрезка крон деревьев с последующей утилизацией (при необходимости).

**ВЛ-0,4кВ ф-7 от КТП-2100А:**

* Выполнить демонтаж голого провода от оп. №1 до гребенки ж/д №50 ул. Коммунистическая (~50м);
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х50 от оп. №1 до гребенки ж/д №50 ул. Коммунистическая;
* Выполнить демонтаж голого провода от оп. №1 до гребенки ж/д №29 ул. Советская (~40м);
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х50 от оп. №1 до гребенки ж/д №29 ул. Советская;
* Восстановление нумерации и плакатов безопасности на опорах;
* Чистка охранной зоны от порослей, обрезка крон деревьев с последующей утилизацией (при необходимости).

**ВЛ-0,4кВ ф-1 от ЗТП-2114А:**

* Выполнить демонтаж голого провода от ТП до оп. №9 (~330м);
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х50 от ТП до оп. №9;
* Выполнить демонтаж голого провода от оп. №5 до гребенки ж/д №1в ул. Винокурова (~40м);
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х35 оп. №5 до гребенки ж/д №1в ул. Винокурова;
* Осуществить переключение ответвлений, на вновь установленную ВЛИ-0,4кВ (6ответвлений);
* Восстановление нумерации и плакатов безопасности на опорах;
* Чистка охранной зоны от порослей, обрезка крон деревьев с последующей утилизацией.

**ВЛ-0,4кВ ф-8 от ЗТП-2170А:**

* Выполнить демонтаж голого провода от оп. №6 до оп. №31 (~1100м);
* Выполнить вынос опор №31, №30, №29, №28, №21 с территории земельных участков по ул. 5е Декабря;
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х50 от оп. №6 до оп. №31;
* Выполнить строительство новой ВЛИ-0,4кВ параллельно существующей от оп. №15 до оп. №20 (6 опор);
* Осуществить переключение ответвлений, на вновь установленную ВЛИ-0,4кВ (24ответвлений);
* Выполнить монтаж повторного заземления на оп. №1, №5, №10, №14, №21;
* Испытание имеющихся контуров заземления ВЛ-0,4кВ;
* Восстановление нумерации и плакатов безопасности на опорах;
* Чистка охранной зоны от порослей, обрезка крон деревьев с последующей утилизацией.

**ВЛ-0,4кВ ф-1 от ЗТП-2367А:**

* Выполнить демонтаж голого провода от оп. №1 до оп. №27 (~1500м);
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х50 от оп. №1 до оп. №27;
* Выполнить демонтаж голого провода от оп. №9 до оп. №30 (~350м);
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х50 от оп. №9 до оп. №30;
* Осуществить замену ответвлений на СИП-2 4х16, 2х16 на вновь установленную ВЛИ-0,4кВ (50ответвлений ~300м СИП-2 4х16, ~1300м СИП-2 2х16);
* Выполнить монтаж повторного заземления на оп. №1, №4, №9, №14, №18, №27;
* Восстановление нумерации и плакатов безопасности на опорах;
* Чистка охранной зоны от порослей, обрезка крон деревьев с последующей утилизацией.

**ВЛ-0,4кВ ф-3 от ЗТП-2367А:**

* Выполнить демонтаж голого провода от оп. №1 до оп. №23 (~950м);
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х50 от оп. №1 до оп. №23;
* Выполнить демонтаж голого провода от оп. №1 до оп. №1/2 (~80м);
* Выполнить монтаж провода СИП-2 4х16 от оп. №1 до оп. №1/2;
* Осуществить замену ответвлений на СИП-2, 2х16 на вновь установленную ВЛИ-0,4кВ (19ответвлений ~530м);
* Выполнить монтаж повторного заземления на оп. №13, №16, №23;
* Восстановление нумерации и плакатов безопасности на опорах;
* Чистка охранной зоны от порослей, обрезка крон деревьев с последующей утилизацией.

1. **Требования к безопасности работ:**

* Все работы на действующем электрооборудовании выполняются с оформлением нарядов-допусков;
* При проведении земляных работ, Подрядчик обязан получить ордер на производство земляных работ и согласовать с владельцами (балансодержателями) коммуникаций, пролегающих в месте 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 и актами продления срока службы 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. Монтаж СИП осуществлять с использованием новой арматуры.

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 двух лет 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., Павловский р-н ((Поопорные схемы))

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.