|  |  |
| --- | --- |
| **Согласованно:**  Заместитель генерального директора  ООО «Павловоэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Титов О.В.  «10» марта 2025 г. | **Утверждаю:**  Генеральный директор  ООО «Павловоэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Орлова Ю.Н.  «10» марта 2025 г. |

.

**Техническое задание**

**на выполнение работ по реконструкции ВЛ-3508, ПС Сухобезводное вблизи п. Чибирь, Краснобаковского МО, Нижегородской области.**

**Установка двух линейных разъединителей**

**Составил:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зарудаев А.Ю.

**Проверил:**

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

**Расчет произвел (роверил):**

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

**2025г.**

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

**Лот № 1**

Выполнение работ по реконструкции ВЛ-3508, ПС Сухобезводное вблизи п. Чибирь, Краснобаковского МО, Нижегородской области.

Установка двух линейных разъединителей около оп. 61, оп.62 (объект инвестиционной программы)

**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:

* 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. **Общие требования и характеристики поставляемого оборудования.**
   * Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов ГОСТ:

- ГОСТ Р 52565-2006 «Выключатели переменного тока на напряжения от 3 до 750кВ. Общие технические условия»;

* + Продукция по своим характеристикам должна соответствовать всем требованиям Заказчика.
  + Требования к маркировке Продукции.

Продукция должна иметь маркировку в соответствии с действующими ГОСТами.

* + Основные параметры и характеристики поставляемой Продукции и выполняемых работ указаны в таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Основные положения | |
| 1 | Заказчик | ООО «Павловоэнерго» |
| 2 | Адрес Заказчика | Нижегородская обл., г. Павлово, Гаражный пер., д. 1 |
| 3 | Объект | ВЛ-3508 ПС Сухобезводное |
| 4 | Адрес объекта | - |
| 5 | Вид работ | Модернизация ВЛ-3508 ПС Сухобезводное с установкой двух разъединителей 35кВ на вновь уставленных опорах, включающую поставку оборудования, строительно-монтажных и пусконаладочных работ «под ключ. |
| 6 | Способ реализации | Подрядный |
| 7 | Подрядная организация | Определяется на конкурсной основе |
| 8 | Требования к исполнителю | Исполнитель обязуется принять отгруженное Заказчику оборудование на гарантию и нести гарантийные обязательства на протяжении всего гарантийного срока, а также осуществлять постгарантийное обслуживание. |
| 9 | Этапы выполнения работ | I этап - поставка оборудования.  II этап - выполнение монтажных и пусконаладочных работ. |
| 10 | Требования к документации | При выполнении работ следует руководствоваться необходимыми для сдачи работ нормативными и регламентирующими документами, действующими в РФ |
| 11 | Источник финансирования | Собственные средства заказчика |
| 12 | Виды и стадии выполнения работ | **1 Этап:**  Поставка оборудования.  **2 Этап:**  2.1. Монтажные работы.  - Установка железобетонных опор.  - Установка траверс и подвесной арматуры.  - Монтаж разъединителей.  - Устройство системы заземления.  Монтажные и пусконаладочные работы в действующей электроустановке производить без нарушения технологического процесса в соответствии с разработанным Исполнителем и утвержденным Заказчиком временным технологическим регламентом работы.  За свой счет устранить дефекты в выполненных работах, допущенные по вине Исполнителя и обнаруженные в течение гарантийного срока;  Иные действия, необходимые для выполнения работ по данному этапу.  2.2. Пусконаладочные работы.  -Произвести пусконаладочные работы по поставленному, смонтированному и, при необходимости, по существующему оборудованию.  - Сдать материалы исполнительной документации и полный пакет документации по поставленному и смонтированному оборудованию;  - Иные действия, необходимые для выполнения работ по данному этапу.  Данный этап считается выполненным после передачи Заказчику Исполнителем материалов исполнительной документации и полного пакета документации по поставленному и смонтированному оборудованию, а также предоставления Заказчику отлаженного и работающего оборудования.  К каждому из последующих этапов выполнения работ Исполнитель приступает только с согласия Заказчика. |
| 13 | Наименование поставляемого оборудования | Разъединитель наружной установки горизонтально-поворотного типа, двухколонковый РДз-2-35/1000Н УХЛ1, 35 кВ, 1000 А, трехполюсный, повышенной надежности, фарфоровые изоляторы, с двумя заземляющими ножами, с ручным приводом ПРГ-00-2Б УХЛ1, на общей раме |
| 14 | Количество | **2 комплекта** |
| 15 | Основные требования к технологическим и конструктивным решениям, применяемым материалам, оборудованию и приборам | Основные технические характеристики разъединителей РДЗ-35 УХЛ1:  Номинальное напряжение, кВ - 35  Номинальный ток не менее, А - 1000  Ток термической стойкости, не менее, кА - 16  Ток электродинамической стойкости, не менее, кА - 40  Тип изоляции – фарфоровая А  Наличие заземлителей – 2  Тип разъединителя по количеству полюсов – трехполюсный  Тип установки – горизонтальный  Номинальные значения климатических факторов внешней среды:  Температура окружающего воздуха, °C  • верхнее рабочее значение температуры +40  • нижнее рабочее значение температуры -60  • скорость ветра в условиях отсутствия гололеда не более 40м/с  • скорость ветра в условиях гололеда не более 15м/с |
| 16 | Гарантийные обязательства | 1. Гарантии качества распространяются на все поставляемое оборудование, согласно паспортам заводов-изготовителей.  2. Гарантийный срок нормальной эксплуатации объекта (без аварий, инцидентов по причине отказа оборудования объекта или нарушения технологических параметров его работы, работы в пределах проектных параметров и режимов) и работ составляет не менее 24 (двадцати четырех) месяцев с даты подписания сторонами акта о приёмке выполненных работ (форма КС-2).  3. Гарантийный срок завода-изготовителя на вакуумные выключатели и модули управления к ним должен составлять не менее 30 лет (360 месяцев), начиная с даты отгрузки, указанной в паспорте на изделие.  4. Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты смонтированного оборудования, то Исполнитель обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки, но не позднее 15-ти рабочих дней с момента подачи заявки Заказчиком.  При выявлении дефекта Исполнитель должен:  - обеспечить Заказчика необходимым техническими консультациями не позднее 3 (трех) суток со дня обращения последнего с использованием любых доступных видов связи;  - выполнить все необходимые мероприятия по определению причины возникшего дефекта и представить Заказчику соответствующее заключение в течение 10 (десяти) рабочих дней.  5. Для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения Исполнитель обязан направить своего представителя не позднее 10 (десяти) дней со дня получения письменного извещения Заказчика. |

1. **Требования к качеству продукции:**
   * До отправки продукции Заказчику должны быть проведены на заводе приемо-сдаточные испытания. Результаты испытаний должны быть отражены в паспорте на продукцию.
   * Требования к безопасности продукции: в соответствии с требованиями, установленными законодательством РФ к безопасности товара, являющегося предметом заказа.
   * Требования к качеству продукции: качество продукции должно соответствовать требованиям сертификатов соответствия установленного образца.
2. **Требования к проведению СМР и ПНР:**
   * Осуществлять комплектацию работ всеми материалами, необходимыми для строительства, в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР и в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства согласованным Заказчиком;
   * Комплекс СМР и ПНР производить согласно утверждённой в производство работ заказчиком ПСД, нормативных документов, регламентирующих производство общестроительных работ, а также работ, производимых на объектах электросетевого комплекса;
   * Согласовывать с ООО «Павловоэнерго» все изменения технического решения, возникающие в процессе монтажа;
   * Применять материалы, имеющие паспорта и сертификаты РФ;
   * Представлять необходимые документы для оформления ввода объекта в эксплуатацию Заказчиком по завершении работ.
3. **Требования к безопасности работ:**

* Погрузка и/или разгрузка, транспортирование и складирование должны производиться обученным персоналом с соблюдением требований безопасности труда;
* Монтажные работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве». Часть1. Общие требования» и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве»;
* Рабочие места должны быть подготовлены в полном объеме в соответствии с межотраслевыми правилами по охране труда (Правила безопасности при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М - 016-2001), противопожарной безопасности (ППБ), действующими в отрасли «Электроэнергетика»;
* 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;
* Производство Работ допускается только при наличии списка лиц, ответственных за безопасное производство Работ и согласованного с Заказчиком проекта производства Работ.

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).

Предоставление документов в подтверждение соответствия предлагаемых участником товаров требуется:

документ, подтверждающий качество продукции со стороны торговой компании или производителя, и (или) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договора,

документ составляемым между производителем и участником конкурентной закупки (компанией, которая выступает официальным посредником между изготовителем и непосредственными потребителями) на поставляемый товар и (или) Письмо (гарантийное) от производителя поставляемого товара, о сотрудничестве с участником конкурентной закупки и готовности поставить товар в соответствии с Техническим заданием

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

Адрес: Нижегородская обл., Краснобаковский МО, вблизи п.Чибирь

Поставка продукции должна осуществляться в соответствии с условиями Договора, требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

Поставка продукции производится за счёт сил и средств Поставщика в соответствии с условиями Договора. 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: 30.09.2025г.