**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *№81-16-***

на проведение конкурса по выбору подрядчика для выполнения строительно-монтажных работ по объекту “Внешнее электроснабжение расширенного производства полимерной пленки ООО «Лава» по адресу: Смоленская область, г. Вязьма, ул. 25 Октября, д.53”

1. **Общие положения.**
   1. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом “Внешнее электроснабжение расширенного производства полимерной пленки ООО «Лава» по адресу: Смоленская область, г. Вязьма, ул. 25 Октября, д.53”, выполненным ОАО «СевЗап НТЦ» Смоленский ОКП».
   2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурса на выполнение данного вида работ.
   3. Все материалы, оборудование для строительно-монтажных работ поставляются Подрядчиком в соответствии с согласованной ПСД.
   4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора, заключенного Заказчиком с победителем конкурса.
   5. Участвующие в конкурсе должны иметь свидетельство о вступлении в СРО и опыт монтажных работ аналогичных объектов не менее 5 лет.
   6. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть застрахованы.
2. **Строительно-монтажные работы проводятся**:

Табл.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область | Район | Село, деревня | Номер осн. средства | Инв. номер | Наименование основного средства |
| Смоленская | - | г. Вязьма, ул. 25 Октября, д.53 | - | - | - |

* 1. Получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
  2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.

1. **Основание для реконструкции/строительства.**
   1. Технические условия №1787 от 31 октября 2007г.
   2. Рабочий проект “Внешнее электроснабжение расширенного производства полимерной пленки ООО «Лава» по адресу: Смоленская область, г. Вязьма, ул. 25 Октября, д.53”.
2. **Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к работам:**

* техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
* ПУЭ (действующее издание);
* ПТЭ (действующее издание);
* методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кВ от грозовых перенапряжений;
* типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ОАО «МРСК Центра» от 18.01.2008 г. № 15;
* руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
* СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
* СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
* СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
* ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».

1. **Стадийность проведения работ.**

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

* подготовительные работы;
* строительно–монтажные работы и приемосдаточные испытания в соответствии с проектом.

1. **Основные характеристики объектов:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
| *Объем работ по ВЛ 35-110кВ:* | | |
|  | Монтаж металлических конструкций | 2,286 т |
|  | Погрузка и выгрузка вручную изоляторов стеклянных тарельчатых подвесных | 293,3 кг |
|  | Погрузка и выгрузка вручную линейной арматуры | 168,79 кг |
|  | Монтаж гирлянды из подвесных изоляторов одиночной напряжением 35кВ | 14 шт. |
|  | Монтаж гирлянды из подвесных изоляторов одиночной напряжением 110кВ | 18 шт. |
| *Объем работ по перезаводу ВЛ 35-110кВ:* | | |
|  | Подвеска проводов ВЛ 110кВ сечением до 120 мм² без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1км | 40 м |
|  | Подвеска проводов между анкерными опорами с пересечением ВЛ 35-220кВ, напряжение пересекающей ВЛ 110кВ (3 провода) | 1 пролет |
| *Оборудование, материалы для ВЛ35-110кВ:* | | |
|  | Провод АС 120/19 | 0,17 т |
|  | Изолятор ПС 70Е | 56 шт. |
|  | Изолятор ЛК 70/110-АIV | 21 шт. |
|  | Звено промежуточное ПРТ-17/7-2 | 18 шт. |
|  | Звено промежуточное ПР-7-6 | 12 шт. |
|  | Зажим поддерживающий глухой ПГН2-6 | 2 шт. |
|  | Зажим поддерживающий глухой ПГ-3-12 | 3 шт. |
|  | Зажим натяжной болтовой НЗ-2-7 | 30 шт. |
|  | Зажим заземляющий ПС-3-1 | 6 шт. |
|  | Серьга СР-12-16 | 12 шт. |
|  | Серьга СРС-7-16 | 2 шт. |
|  | Скоба СК-12-1А | 60 шт. |
|  | Ушко У1-7-16 | 18 шт. |
|  | Ушко укороченное У2К-7-16 | 15 шт. |
|  | Ушко однолапчатое У1К-7-16 | 2 шт. |
|  | Узел крепления КГП-7-3 | 2 шт. |
|  | Узел крепления КГП-7-2В3 | 3 шт. |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
| *Строительные работы в ОРУ 110кВ:* | | |
|  | Бурение котлованов на глубину бурения до 4м, 2 группа грунтов | 1 котлован |
|  | Установка в пробуренные котлованы сборных ж.б. вибрированных стоек порталов массой до 5,0 т | 2,06 м³ |
|  | Установка сборных ж.б. ригелей массой до 0,5 т | 0,4 м³ |
|  | Установка сборных ж.б. фундаментных плит массой до 0,5 т | 1,07 м³ |
|  | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 1 т | 0,35 т |
|  | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,01 т | 0,2073 т |
|  | Установка стальных конструкций под оборудование массой до 0,2 т | 0,7221 т |
|  | Окраска за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-  1150 кВ массой до 0,2 т краской | 0,93 т |
|  | Окраска за один раз установленных стальных конструкций ОРУ 330-  1150 кВ массой до 0,4 т краской | 0,35 т |
|  | Устройство основания под стойку портала щебеночного | 0,1 м³ |
|  | Устройство основания под бруски кабельных каналов щебеночного | 3,5 м³ |
|  | Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | 36,1 м² |
|  | Кладка стен приямков и каналов | 0,09 м³ |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | 16,83 м³ |
|  | Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 2 | 220 м² |
|  | Заделка пазух бетоном | 0,6 м³ |
|  | Известковая окраска водными составами внутри помещений по кирпичу и бетону | 45,05 м² |
| *Оборудование, материалы:* | | |
|  | Стойка железобетонная центрифугированная ВЛ и ОРУ | 2,0806 м³ |
|  | Болты с гайками и шайбами строительные | 0,052 т |
|  | Конструкции стальные порталов ОРУ | 1,3079 т |
| *Монтажные работы в ОПУ:* | | |
|  | Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсного на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25А | 2 шт. |
|  | Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2 | 3 шт. |
|  | Прокладка провода по установленным стальным конструкциям и панелям, сечением до 16 мм² | 125 м |
|  | Монтаж зажима наборного без кожуха | 45 шт. |
|  | Монтаж автомата одно-, двух-, трехполюсного на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25А | 3 шт. |
|  | Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 12 | 8 шт. |
|  | Установка диода | 1 шт. |
|  | Монтаж переключателя универсального пылеводозащищенного, на конструкции, на стене или колонне, количество секций до 16 | 4 шт. |
|  | Монтаж прибора измерения и защиты, количество подключаемых концов до 2 | 8 шт. |
|  | Монтаж аппарата управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 12 | 2 шт. |
|  | Прокладка провода по установленным стальным конструкциям и панелям, сечением до 16 мм² | 65 м |
|  | Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без креплений, масса 1м кабеля до 1 кг | 284 м |
|  | Прокладка кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1кг | 1070 м |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
|  | Прокладка кабеля до 35 кВ в траншеях без покрытий, масса 1 м кабеля до 1кг | 1010 м |
|  | Устройство постели при одном кабеле в траншее | 1010 м |
|  | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 4 | 24 шт. |
|  | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 7 | 22 шт. |
|  | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 10 | 12 шт. |
|  | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 14 | 2 шт. |
|  | Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил до 19 | 8 шт. |
|  | Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечением одной жилы до 35 мм² | 46 шт. |
|  | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм² | 344 шт. |
|  | Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 6 мм² | 80 шт. |
|  | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10кг (монтаж микропроцессорной защиты) | 1 шт. |
|  | Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5кг (установка блока испытательного) | 3 шт. |
|  | Разработка грунта вручную с креплением в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2 | 5,22 м³ |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | 3,48 м³ |
|  | Разработка грунта вручную с креплением в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м, группа грунтов 2 | 35,35 м³ |
|  | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | 30,3 м³ |
|  | Установка счетчика трехфазного на готовом основании | 1 шт. |
|  | Прокладка кабеля до 35кВ по дну канала без креплений, масса 1м кабеля до 1 кг | 90 м |
|  | Установка щита глубиной до 800 мм шкафного исполнения | 1 шт. |
|  | Монтаж коробки (ящика) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм² на конструкции, на стене или колонне, количество зажимов до 32 | 1 шт. |
| *Оборудование, материалы в ОПУ:* | | |
|  | Амперметр ЦП 8501/14 | 1 шт. |
|  | Ваттметр ЦП 8506/4 | 1 шт. |
|  | Варметр ЦП 8506/12 | 1 шт. |
|  | Провод ПВ1, сечением 16 мм² | 65 м |
|  | Провод ПВ1, сечением 1,5 мм² | 40 м |
|  | Провод ПВ1, сечением 6 мм² | 20 м |
|  | Зажим ЗН 24-4П-25В/В У3 | 10 шт. |
|  | Зажим испытательный ЗН 24-4И-25В/В У3 | 5 шт. |
|  | Зажим ЗН 24-4М-25В/В У3 | 30 шт. |
|  | Автоматический выключатель АП50Б-3Мт | 3 шт. |
|  | Реле промежуточное РП 23, 220В | 5 шт. |
|  | Реле промежуточное РП 252, 220В | 1 шт. |
|  | Реле указательное РУ 21/0,1 | 1 шт. |
|  | Резистор С5-35В-50 3,9 ком | 1 шт. |
|  | Диод КД-209Б 600В, 0,5А | 1 шт. |
|  | Переключатель ПМОВ 112222/11-Д55 | 1 шт. |
|  | Переключатель ККО-20 | 3 шт. |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
|  | Песок природный для строительных работ средний | 5,05 м³ |
|  | Труба стальная сварная водогазопроводная Ду=25 мм, толщина стенки  3,2 мм | 7,2 м |
|  | Труба стальная сварная водогазопроводная Ду=65 мм, толщина стенки  4 мм | 14,4 м |
|  | Сталь угловая | 1,5 кг |
|  | Провод ПВ3, сечением 50 мм² | 0,5 м |
|  | Короб электротехнический стальной КП-0,1/0,2-2У1, L=1200мм | 1 шт. |
|  | Короб электротехнический стальной КП-0,1/0,2-2У1, L=1100мм | 1 шт. |
|  | Короб электротехнический стальной КП-0,1/0,2-2У1, L=600мм | 1 шт. |
|  | Секция присоединения СПр-0,1/0,2-2У1 | 1 шт. |
|  | Блок испытательный БИ-6 | 3 шт. |
|  | Устройство микропроцессорной защиты СИРИУС-УВ | 1 шт. |
| *Оборудование, материалы в существующих панелях на ПС Вязьма-2:* | | |
|  | Амперметр ЦП 8501/14 | 2 шт. |
|  | Ваттметр ЦП 8506/4 | 2 шт. |
|  | Вольтметр ЦП 8501/16 | 2 шт. |
|  | Варметр ЦП 8506/12 | 2 шт. |
|  | Арматура светосигнальная СКЛ-11 | 2 шт. |
|  | Провод ПВ1, сечением 2,5 мм² | 45 м |
|  | Провод ПВ1, сечением 1,5 мм² | 20 м |
|  | Счетчик Протон-К ЦМ-05-А-234 | 1 шт. |
|  | Кабель КВВГнг 4х1,5 | 45 м |
|  | Кабель КВВГнг 7х1,5 | 45 м |
|  | Модуль МТК-30.ТСУ.81 | 1 шт. |
|  | Коробка испытательная переходная КИ-10 | 1 шт. |
|  | Разветвитель интерфейса ПР-3 | 1 шт. |

1. **Описание основных объемов строительно-монтажных работ.**
   1. Выполнить подготовительные работы в соответствии с проектом.
   2. Работы по выносу в натуру и геодезическая разбивка зданий и сооружений. Данные работы выполнить с привлечением организации, имеющей свидетельство о вступлении в СРО и допуск на данный вид работ.
   3. Выполнить строительно-монтажные работы в полном проектном объеме.
   4. Выполнить заземляющие устройства в соответствии с требованиями ПУЭ и проектной документации.
2. **Основные требования к выполнению работ.**
   1. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом “Внешнее электроснабжение расширенного производства полимерной пленки ООО «Лава» по адресу: Смоленская область, г. Вязьма, ул. 25 Октября, д.53”. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».
   2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
   3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
   4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
   5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
   6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты. Производители оборудования и материалов должны быть согласованы с Заказчиком.
   7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
   8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

* СНиП;
* ПУЭ;
* руководящими документами;
* отраслевыми стандартами и др. документами.
  1. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
  2. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
  3. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, выполняемых по настоящему техническому заданию на выполнение СМР, ПНР, составляющий более 30% (тридцати процентов) от общей стоимости работ
  4. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
  5. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительно-монтажных работ Подрядчик выполняет самостоятельно.
  6. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» и проектной организацией и выполняется за счет победителя конкурса.
  7. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

1. **Правила контроля и приемки работ.**
   1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
   2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП и ТУ. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.
   3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.
2. **Оплата и финансирование.**

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

1. **Экология и природоохранные мероприятия.**

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

1. **Гарантии исполнителя строительных работ.**

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.

1. **Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.**
2. **Сроки выполнения строительных работ: работы выполнить в течение 3 месяцев с момента заключения Договора на строительно-монтажные работы.**