# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *№81-16-1-184к*

на проведение конкурса по выбору подрядчика для выполнения строительно-монтажных работ по объекту «Строительство участка КЛ-6кВ от ВЛ-1209 РП-12 КЛ-613 ПС «Южная», ВЛ-0,4кВ с установкой КТП-6/0,4кВ для технологического присоединения дачных домов в г.Смоленск, п.Одинцово СТ «Связист» участки №57,33,32,40,29,34,50,35,46 и СТ «Цветовод» участки №84,88,29 (Овчинников Н.К.,Иванова Н.С.,Кожемякин А.И.,Чужавко С.А.,Сафронов Н.И.,Солодков Е.А.,Боголюбская Е.И.,Малькова Т.В.,Будкевич С.Д.,Леонова М.О.,Зайцева Е.Г.,Шпинтов А.Г.)».

1. **Общие положения**.
2. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Строительство участка КЛ-6кВ от ВЛ-1209 РП-12 КЛ-613 ПС «Южная», ВЛ-0,4кВ с установкой КТП-6/0,4кВ для технологического присоединения дачных домов в г.Смоленск, п.Одинцово СТ «Связист» участки №57,33,32,40,29,34,50,35,46 и СТ «Цветовод» участки №84,88,29 (Овчинников Н.К.,Иванова Н.С.,Кожемякин А.И.,Чужавко С.А.,Сафронов Н.И.,Солодков Е.А.,Боголюбская Е.И.,Малькова Т.В.,Будкевич С.Д.,Леонова М.О.,Зайцева Е.Г.,Шпинтов А.Г.)», выполненным ООО «Электромонтаж-С».
3. Подрядчик определяется на основании проведения конкурса на выполнение данного вида работ.
4. Все материалы, оборудование для строительно-монтажных работ поставляются Подрядчиком в соответствии с согласованной ПСД.
5. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора, заключенного Заказчиком с победителем конкурса.
6. Участвующие в конкурсе должны иметь свидетельство о вступлении в СРО и опыт монтажных работ аналогичных объектов не менее 5 лет.
7. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть застрахованы.
8. **Строительно-монтажные работы проводятся**:

Табл.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область | Район | Село, деревня | Номер осн. средства | Инв. номер | Наименование основного средства |
| Смоленская | Промышленный | г.Смоленск,  п.Одинцово СТ «Связист»,  СТ «Цветовод» | 371110200 | 13003795 | Оборудование РП-12 г.Смоленскпр.Гагарина,60 |

* 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 строительно-монтажных работ**:
2. Договора технологического присоединения от 08.11.10г., 12.11.10г., 13.11.10г., 24.12.10г.
3. Рабочий проект «Строительство участка КЛ-6кВ от ВЛ-1209 РП-12 КЛ-613 ПС «Южная», ВЛ-0,4кВ с установкой КТП-6/0,4кВ для технологического присоединения дачных домов в г.Смоленск, п.Одинцово СТ «Связист» участки №57,33,32,40,29,34,50,35,46 и СТ «Цветовод» участки №84,88,29 (Овчинников Н.К.,Иванова Н.С.,Кожемякин А.И.,Чужавко С.А.,Сафронов Н.И.,Солодков Е.А.,Боголюбская Е.И.,Малькова Т.В.,Будкевич С.Д.,Леонова М.О.,Зайцева Е.Г.,Шпинтов А.Г.)»
4. **Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к реконструкции**:

* СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
* СП48.13330.2011 «Организация строительства» Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004;
* 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»;
* СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
* 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;
* ПУЭ (действующее издание);
* ПТЭ (действующее издание);
* действующая нормативно-техническая документация.

1. **Стадийность строительства**.

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**.

Категория надежности электроснабжения – III

Уровень напряжения – 6 кВ; 0,4 кВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
| ***Объем работ по КЛ-6кВ*** | | |
|  | Монтаж провода 3хАС50 | 5 м |
|  | Установка опоры П10-2 (1 стока СВ110-5) с разъединителем и КМ 6кВ | 1 шт. |
|  | Устройство УОК на сущ. опоре №15/20 ВЛ-6кВ | 1 шт. |
|  | Заземление опор с Rз≤ 10 Ом (ρ=300 ОМ\*м) (ст.10-10м, ст.16-62м) | 1 шт. |
|  | Установка кабельной муфты на опоре ВЛ-6кВ | 1 шт. |
|  | Установка кабельной муфты в РУ-6кВ КТП-6/0,4кВ | 1 шт. |
|  | Установка ограничителя перенапряжения ОПН на опоре ВЛ-6кВ | 1 шт. |
|  | Заземление ОПН отдельным спуском к заземлению опоры (ст.10-1х10м) | 1 шт. |
|  | Устройство заземления экранов кабелей | 2 шт. |
|  | Прокладка кабеля АПвПуг 3х95/16, всего в т.ч. | 693 м |
|  | - в траншее с запасом 4% **/** в а/ц трубе | 685/540 м |
|  | - спуск кабеля по опоре ВЛ-6кВ в ст.трубе | 8 м |
|  | Рытье транше для прокладки 1 кабеля (680 м тип Т-1) | 122,4 м3 |
|  | Обратная засыпка | 81,6 м3 |
|  | Подсыпка песка | 40,8 м3 |
|  | Покрытие кабеля кирпичом | 560 шт. |
| ***Объем работ по ВЛИ-0,4кВ*** | | |
|  | Монтаж провода СИП-2 3х50+1х70+1х16 | 515 м |
|  | Монтаж провода СИП-2 3х16+1х25 | 30 м |
|  | Установка ж/б опор, всего: | 19 шт. |
|  | - 2 ст. на СВ95-3с А-11 | 5 шт. |
|  | - 3 ст. на СВ95-3 УА11 | 1 шт. |
|  | - 1 ст. на СВ110-3,5 УП23 | 2 шт. |
|  | - 1 ст. на СВ95-3с П11 | 8 шт. |
|  | - 1 ст. на СВ110-5 К21 | 1 шт. |
|  | - 1 ст. на СВ110-3,5 АО21 (замена сущ.опоры №31 Ф-7 ТП-161) | 1 шт. |
|  | в т. ч. повышенных: 2ст. на СВ110-3,5 ПА7 | 2 шт. |
|  | - 2 ст. на СВ110-3,5 ПАО7 | 1 шт. |
|  | Установка КТПП-6/0,4кВ с трансформатором ТМГ-100кВА | 1 компл. |
|  | Устройство контура заземления КТП | 1 шт. |
|  | Заземление опор с Rз≤ 30 Ом (ρ=300 ОМ\*м) (ст.16-1х5м) | 14 шт. |
|  | Установка кабельной муфты 4ПКВНтп на опоре ВЛИ-0,4кВ | 5 шт. |
|  | Установка кабельной муфты 4ПКВНтп в РУ-0,4кВ КТП-6/0,4кВ | 5 шт. |
|  | Установка ограничителя перенапряжения ОПН на опоре ВЛИ-0,4кВ | 15 шт. |
|  | Заземление ОПН отдельным спуском к заземлению опоры (ст.10-1х10м) | 5 шт. |
|  | Прокладка кабеля АПвБбШв 4х70 | 70 м |
|  | Прокладка кабеля АПвБбШв 4х50 | 48 м |
|  | Прокладка кабеля АПвБбШв 4х25 | 94 м |
|  | в т.ч. 2х(АПвБбШв 4х50)+АПвБбШв 4х25 в траншее с запасом 4% **/** в а/ц трубе | 16/10 м |
|  | в т.ч. АПвБбШв 4х70 + АПвБбШв 4х25 в траншее с запасом 4% **/** в а/ц трубе | 62/6 м |
|  | в т.ч. спуск кабеля по опоре ВЛИ-0,4кВ в ст.трубе | 40 м |
|  | Рытье транше для прокладки 3 кабелей до опоры №1 (15м тип Т-3) | 5,4 м3 |
|  | Рытье транше для прокладки 2 кабелей до опоры №16 (60 м тип Т-2) | 16,2 м3 |
|  | Обратная засыпка | 14,4 м3 |
|  | Подсыпка песка | 7,2 м3 |
|  | Покрытие кабеля кирпичом | 686 шт. |
|  | Демонтаж сущ. ж.б. опор (№9/6 ВЛ-0,4кВ №1) | 1 шт. |
|  | Демонтаж провода СИП-2 3х35+1х50+1х16 в пролете опор №25-26 ВЛ-0,4кВ №7 от ТП-161 | 40 м |
|  | Демонтаж провода 2А16 в пролете опор №9/5-9/6 ВЛ-0,4кВ №1 от ТП-161 | 40 м |
|  | Подключение сущ. вводов (от опоры №9/6 ВЛ-0,4кВ №1) к проектируемой ВЛИ-0,4кВ №2 | 2 шт. |
|  | Разборка и сборка заборов (h=1,6 м) | 100 м |
|  | Подрезка деревьев в охранной зоне (4м) | 15 шт. |
|  | Устройство пересечения ВЛИ-0,4кВ с сущ. ВЛ-0,4кВ | 3 шт. |
| ***Оборудование и материалы по КЛ-6кВ*** | | |
|  | Разъединитель РЛК-10-IV/400 | 1 шт. |
|  | Изолятор штыревой линейный ШФ20Г | 10 шт. |
|  | Колпачок п/э КП22А | 10 шт. |
|  | Зажим аппаратный А2А-70-8 | 12 шт. |
|  | Зажим заземляющий ЗЗК-22/25-2 | 2 шт. |
|  | Зажим плашечный ПА-2-2 | 12 шт. |
|  | Провод АС 50/8 | 20 м |
|  | Провод МГГ 1х10мм2 | 5 м |
|  | Кабель АПвПуг 3х95/16-6 | 700 м |
|  | ОПН-П1-10-УХЛ1 | 3 шт. |
|  | Муфта 3ПКВтп 10-70/120 | 1 шт. |
|  | Муфта 3ПКНтп 10-70/120 | 1 шт. |
|  | Муфта 3ПСтп 10-95/120 | 4 шт. |
|  | Металлоконструкции для ВЛ-6кВ | 194,88 кг |
|  | Железобетонные изделия для ВЛ-6кВ | 0,45 м3 |
|  | Номерные знаки | 1 шт. |
|  | Предупредительные плакаты | 1 шт. |
|  | Песок | 40,8 м3 |
|  | Кирпич | 560 шт. |
|  | Труба а/ц 150мм, L=3м БНТ-150 | 180 шт. |
|  | Муфта для а/ц труб БНМ150 | 180 шт. |
| ***Оборудование и материалы по ВЛИ-0,4кВ*** | | |
|  | Комплектная трансформаторная подстанция 6/0,4кВ проходного типа с трансформатором ТМГ-100/6/0,4кВ | 1 компл. |
|  | Ограничитель перенапряжений ОПН-5УХЛ(2)1 | 15 шт. |
|  | Комплект промежуточной подвески ES1500E | 12 шт. |
|  | Зажим ответвительный Р 72 | 32 шт. |
|  | Зажим плашечный CD150 | 36 шт. |
|  | Стяжной хомут Е778 | 50 шт. |
|  | Металлическая лента F207 | 56 м |
|  | Бугель NB20 | 30 шт. |
|  | Анкерный кронштейн CS10.3 | 12 шт. |
|  | Зажим натяжной РА 1500 | 20 шт. |
|  | Анкерный клиновой зажим DN123 | 4 шт. |
|  | Анкерный кронштейн СА16 | 4 шт. |
|  | Скрепа NC20 | 22 шт. |
|  | Ответвительный зажим Р645 | 4 шт. |
|  | Колпачок герметичный СЕ 6.150 | 35 шт. |
|  | Колпачок герметичный СЕ 6.35 | 4 шт. |
|  | Зажим РС 481 | 16 шт. |
|  | Зажим А1А-50-7 | 9 шт. |
|  | Зажим ПА-2-2 | 17 шт. |
|  | Провод СИП-2 3х50+1х70+1х16 | 540 м |
|  | Провод СИП-2 3х16+1х25 | 32 м |
|  | Провод СИП-4 2х16-1 | 42 м |
|  | Кабель АПвБбШв 4х70 | 72 м |
|  | Кабель АПвБбШв 4х50 | 50 м |
|  | Кабель АПвБбШв 4х25 | 960 м |
|  | Муфта 4ПКВНтп-0-25/50 | 8 шт. |
|  | Муфта 4ПКВНтп-0-70/120 | 2 шт. |
|  | Песок | 7,2 м3 |
|  | Кирпич | 686 шт. |
|  | Труба а/ц 150мм, L=3м БНТ-150 | 15 шт. |
|  | Краска белая МЛ | 2 л |
|  | Металлоконструкции для ВЛИ-0,4кВ | 451,8 кг |
|  | Железобетонные изделия для ВЛИ-0,4кВ | 11,9 м3 |

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**:
3. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Строительство участка КЛ-6кВ от ВЛ-1209 РП-12 КЛ-613 ПС «Южная», ВЛ-0,4кВ с установкой КТП-6/0,4кВ для технологического присоединения дачных домов в г.Смоленск, п.Одинцово СТ «Связист» участки №57,33,32,40,29,34,50,35,46 и СТ «Цветовод» участки №84,88,29 (Овчинников Н.К.,Иванова Н.С.,Кожемякин А.И.,Чужавко С.А.,Сафронов Н.И.,Солодков Е.А.,Боголюбская Е.И.,Малькова Т.В.,Будкевич С.Д.,Леонова М.О.,Зайцева Е.Г.,Шпинтов А.Г.)». До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».
   1. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
   2. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
   3. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
   4. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
   5. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты. Производители оборудования и материалов должны быть согласованы с Заказчиком.
   6. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
   7. 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.

1. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.
2. **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.
3. **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.**