**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *№81-16-8-099к***

на проведение конкурса по выбору подрядчика для выполнения строительно-монтажных работ по объекту «Строительство линии ВЛ-0,4кВ от ЗТП 54, реконструкция участков ВЛ-0,4кВ фидера «Пекарня», фидера «уличное освещение» от ЗТП 54 и реконструкция ЗТП 54, КЛ-6кВ №605 ПС «Рославль» для технологического присоединения административно-производственного здания в г. Рославль Смоленской области (ООО «Техинвест»)»

1. **Общие положения.**
   1. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Строительство линии ВЛ-0,4кВ от ЗТП 54, реконструкция участков ВЛ-0,4кВ фидера «Пекарня», фидера «уличное освещение» от ЗТП 54 и реконструкция ЗТП 54, КЛ-6кВ №605 ПС «Рославль» для технологического присоединения административно-производственного здания в г. Рославль Смоленской области (ООО «Техинвест»)», выполненным ООО «Электросетьремонт».
   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 7 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. Рославль, ул. Советская, д.92  ООО «Техинвест» | 12003179-ВЛ-0,4кВ;  13002669-оборудование ЗТП-54 | 345873520-ВЛ-0,4кВ;  345332500-оборудование ЗТП-54 | - |

* 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. Договора об осуществлении технологического присоединения №40321789 от 20.04.2011г.
   2. Рабочий проект “Строительство линии ВЛ-0,4кВ от ЗТП 54, реконструкция участков ВЛ-0,4кВ фидера «Пекарня», фидера «уличное освещение» от ЗТП 54 и реконструкция ЗТП 54, КЛ-6кВ №605 ПС «Рославль» для технологического присоединения административно-производственного здания в г. Рославль Смоленской области (ООО «Техинвест»)”.
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.
* Концепция построения распределительной сети 0,4 - 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
* 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:**

Категория надежности электроснабжения: III (третья)

Уровень напряжения – 0,4 кВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
| *Объем работ:* | | |
|  | Демонтаж существующего провода А25 с ж.б. опор | 1,050 км |
|  | Демонтаж существующего провода А35 с ж.б. опор | 0,680 км |
|  | Демонтаж существующего провода А35 с ж.б. опор | 0,120 км |
|  | Демонтаж металлоконструкций со светильниками с существующих ж.б. опор (на 2 светильника)  (на 1 светильник) | 2 шт.  3 шт. |
|  | Демонтаж ж.б. опоры с приставками | 1 шт. |
|  | Демонтаж ж.б. опоры одностоечной | 1 шт. |
|  | Демонтаж деревянной опоры с ж.б. приставками | 1 шт. |
|  | Демонтаж трансформатора ТМГ 180 кВА | 1 компл. |
|  | Демонтаж существующего кабеля АВВГ4х185 (ошиновка ввода 0,4кВ) | 6 м |
|  | Монтаж существующего провода А25 на ж.б. опоре | 0,430 км |
|  | Монтаж ж.б. опор всего,  в т.ч. - переходной повышенной опоры А24 (СВ 105-3,5) ПТ45  - промежуточных П12 (СВ110-3,5)  - концевых одностоечных А12 (СВ 105-5) | 4 шт.  1 шт.  2 шт.  1 шт. |
|  | Монтаж ж.б. приставки к существующей опоре ВЛ0,4кВ №3/1 | 1 шт. |
|  | Монтаж провода СИП-2 3х35+1х50 всего,  в т.ч. – по опорам  - по ЗТП 54 (в ПВХ трубе) | 230 м  210 м  20м (12м) |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
|  | Монтаж провода СИП-2 3х50+1х70 всего,  в т.ч. – по опорам  - по ЗТП 54 (в ПВХ трубе) | 220 м  200 м  20м (12м) |
|  | Монтаж металлоконструкций со светильниками на ж.б. опоры  - по 2 светильника  - по 1 светильнику | 2 шт.  4 шт. |
|  | Монтаж металлоконструкций и провода СИП-2 на существующей ж.б. опоре 6 кВ №В-3 | 2 шт. |
|  | Устройство заземления опор 0,4кВ с сопротивлением 30 Ом:  - сталь круглая Д10мм 2шт.х10м | 3 компл. |
|  | Демонтаж трансформатора ТМГСУ 250 кВА | 1 компл. |
|  | Монтаж кабеля ВВГ4(1х185) (ошиновка ввода 0,4кВ) | 6 м |
|  | Устройство пересечения с автодорогой | 1 шт. |
| *Оборудование, материалы:* | | |
|  | Железобетонные изделия | 2,09 м³ |
|  | Металлоконструкции | 104,9 кг |
|  | Провод самонесущий СИП-2 3х35+1х50 | 245 м |
|  | Провод самонесущий СИП-2 3х50+1х70 | 230 м |
|  | Провод самонесущий СИП-2 2х25 | 345 м |
|  | Стяжной хомут | 76 шт. |
|  | Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных  зажимов (механическая нагрузка 1500 даН) | 24 шт. |
|  | Зажим клиновой анкерный для крепления несущей нулевой жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 50-54,6-70мм2) | 29 шт. |
|  | Скрепа/Бугель | 22 /40 шт. |
|  | Металлическая лента 20х0,7х1000 мм | 64 м |
|  | Плашечный зажим | 28 шт. |
|  | Ответвительный влагозащищенный зажим с раздельной затяжкой магистрального и ответвительного проводов для 2-х ответвлений для заземляющего проводника | 40шт. |
|  | Зажим ответвительный с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП магистрали сечением 25-150 мм2 с проводами ответвлений сечением 25-95 мм2 | 8 шт. |
|  | Герметичный колпачок сеч. 25-150мм2 | 14 шт. |
|  | Зажим ответвительный с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП магистрали сечением 6-150 мм2 с изолированными проводами ответвлений сечением 4-35 мм2 | 36 шт. |
|  | Комплект промежуточной подвески | 11 шт. |
|  | Наконечник алюминиевый сеч. 35 мм² | 3 шт. |
|  | Наконечник алюминиевый сеч. 50 мм² | 8 шт. |
|  | Наконечник алюминиевый сеч. 70 мм² | 1 шт. |
|  | Наконечник из медного сплава сеч. 185 мм² | 8 шт. |
|  | Кабель АВВГ 4х50 | 20 м |
|  | Кабель ВВГ 1х185 | 26 м |
|  | Провод с резиновой изоляцией ПРГН 1,5 | 80 м |
|  | Трос из стальных оцинкованных проволок Д4мм | 25 м |
|  | Светильник уличного освещения с лампой ДРЛ | 1 компл. |
|  | Труба из непластифицированного поливинилхлорида Д40мм | 40 м |
|  | Трансформатор силовой трехфазный масляный мощностью 250 кВА напряжением 6/0,4кВ, схема и группа соединений обмоток Y/Yн-0 | 1 компл. |
|  | Изолятор линейный НС18А | 16 шт. |
|  | Колпачок КП-16 | 16 шт. |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
|  | Зажим соединительный плашечный ПС-1 | 3 шт. |
|  | Зажим ПА-1-1 | 16 шт. |
|  | Ответвительный зажим для установки переносного заземления, совместимый с переносным заземлением фирмы НИЛЕД | 24 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 “Строительство линии ВЛ-0,4кВ от ЗТП 54, реконструкция участков ВЛ-0,4кВ фидера «Пекарня», фидера «уличное освещение» от ЗТП 54 и реконструкция ЗТП 54, КЛ-6кВ №605 ПС «Рославль» для технологического присоединения административно-производственного здания в г. Рославль Смоленской области (ООО «Техинвест»)”. 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.**