|  |  |
| --- | --- |
| **«УТВЕРЖДАЮ» «СОГЛАСОВАНО»**  Первый Заместитель директора – Заместитель директора по  – Главный инженер филиала капитальному строительству –  ПАО «МРСК Центра» – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» «Смоленскэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Киреенко Н. П. Тарабукин С.Ю.  « 13 » января 2016г. « 13 » января 2016г. | Приложение № 1  к Поручению филиала ПАО  «МРСК Центра» -  «Смоленскэнерго»  № \_\_\_ от \_\_\_\_.\_\_.2016г. |

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *№81-16-8-699к (часть 1)*

на проведение регламентированных процедур по выбору подрядной

организации для выполнения строительно-монтажных работ по объекту

«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ КТП-10-1 Лесники школа ВЛ-10 кВ №1001 ПС Хорошово».

1. Общие положения.
2. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ №1,№2 КТП-10-1 Лесники школа ВЛ-10 кВ №1001 ПС Хорошово», выполненным ООО «Центрэнергострой».
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:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Область | Район | Город (село, деревня) | Инвентарный номер/ номер основного средства | Наименование основного средства |
| Смоленская | Рославльский | д.Лесники | 340598519 / 12003400 | ВЛ-0,4кВ №1001 от ПС “Хорошово” |

1. Основание для строительно-монтажных работ:
2. Инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК-Центра»-«Смоленскэнерго» на 2016 г.
3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к реконструкции:

- Положение ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе (Приложение № 19 к решению Совета директоров ОАО «МРСК Центра». Протокол от 26.12.2013 № 31/13);

- типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ОАО «МРСК Центра» от 18.01.2008г. №15;

- 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»;

- ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);

- действующая нормативно-техническая документация.

1. Стадийность строительства.

Строительство выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 1 этап:

- строительно-монтажные работы и приемосдаточные испытания в соответствии с проектом.

1. Основные характеристики объектов.

Уровень напряжения – 0,4 кВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования | |
| ***Объем работ по ВЛИ-0,4кВ*** | | | |
| *Демонтажные работы* | | | |
|  | Демонтаж 1 ст. опоры | 1 шт. | |
|  | Демонтаж 2 ст. опоры | 1 шт. | |
|  | Демонтаж 3 ст. опоры | 1 шт. | |
|  | Демонтаж сущ. провода А-25 | 218 м | |
|  | Демонтаж концевых муфт | 2 шт. | |
|  | Погрузка/перевозка/разгрузка демонтируемых материалов | 5,42 т | |
| *Монтажные работы* | | | |
|  | Установка опоры 1 ст. на СВ 95-3 | 1 шт. | |
|  | Установка опоры 1 ст. на СВ 110-5 | 2 шт. | |
|  | Установка опоры 2 ст. на СВ 110-5 | 2 шт. | |
|  | Установка повторного заземления из вертикальных заземлителей | 4 шт. | |
|  | Подвеска самонесущего изолированного провода СИП-2 (3х50+1х70+1х25) мм2 | 120 м | |
|  | Подвеска самонесущего изолированного провода СИП-2 (3х50+1х70) мм2 | 120 м | |
|  | Установка муфты | 2 шт. | |
|  | Установка ограничителя перенапряжения | 3 шт. | |
|  | Перевозка материалов | 8,0 т | |
|  | Пусконаладочные работы | 1 компл. | |
| *Освещение* | | | |
| *Демонтажные работы* | | | |
|  | Демонтаж 1 ст. опоры | 1 шт. | |
|  | Демонтаж 2 ст. опоры | 2 шт. | |
|  | Демонтаж сущ. провода А-25 | 182 м | |
|  | Погрузка/перевозка/разгрузка демонтируемых материалов | 4,512 т | |
| *Монтажные работы* | | | |
|  | Установка опоры 1 ст. на СВ 95-3 | 1 шт. | |
|  | Установка опоры 1 ст. на СВ 110-5 | 1 шт. | |
|  | Установка опоры 2 ст. на СВ 110-5 | 1 шт. | |
|  | Установка повторного заземления из вертикальных заземлителей | 1 шт. | |
|  | Подвеска самонесущего изолированного провода СИП-4 (2х25) мм2 | 91 м | |
|  | Монтаж светильников | 4 шт. | |
|  | Установка зажимов на каждый провод на опоре | 2 шт. | |
|  | Перевозка материалов | 4,35 т | |
|  | Пусконаладочные работы | 1 компл. | |
| ***Оборудование и материалы по ВЛИ-0,4кВ*** | | |
|  | Провод самонесущий изолированный с алюминиевой жилой СИП-2 (3х50+1х70+1х25) мм2 | 126 м |
|  | Провод самонесущий изолированный с алюминиевой жилой СИП-2 (3х50+1х70) мм2 | 126 м |
|  | Кабельная муфта 70/120 | 2 компл. |
|  | Ограничитель перенапряжения | 3 шт. |
|  | Стойка СВ 95-3 | 1 шт. |
|  | Стойка СВ 110-5 | 6 шт. |
|  | Заземляющий проводник | 3,2 м |
|  | Сталь круглая диам. 16 мм | 12 м |
|  | Сталь круглая диам. 10 мм | 32 м |
|  | Стяжка | 2 шт. |
|  | Лента металл. 20х0,7х1000 мм | 32 шт. |
|  | Скрепа | 5 шт. |
|  | Бугель | 26 шт. |
|  | Комплект промежуточной подвески | 3 шт. |
|  | Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов (механическая нагрузка 1500даН) | 15 шт. |
|  | Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 50-54,6-70 мм2) | 27 шт. |
|  | Зажим ответвительный влагозащищенный с раздельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП в магистрали сеч. 35-95 мм2  с проводами ответвлений сеч. 2×2,5/4-54 мм2 (два ответвительных провода) заземляющего спуска нулевой жилы | 16 шт. |
|  | Зажим плашечный для соединения проводов | 25 шт. |
|  | Стяжной хомут | 21 шт. |
|  | Зажим ответвительный для установки переносного заземления, совместимый с переносным заземлением фирмы НИЛЕД | 13 шт. |
|  | Герметичный колпачок сеч. 25-150 мм2 | 13 шт. |
|  | Дистанционный бандаж | 3 шт. |
|  | Плашечный зажим ПС-2-1 | 4 шт. |
| *Освещение* | | |
|  | Провод самонесущий изолированный с алюминиевой жилой СИП-4 (2х25) мм2 | 96 м |
|  | Провод с медной жилой с резиновой изоляцией ПВС 3х2,5 мм2 | 15 м |
|  | Светильник уличный НКУ-01 | 4 шт. |
|  | Стойка СВ 95-3 | 1 шт. |
|  | Стойка СВ 110-5 | 3 шт. |
|  | Заземляющий проводник | 2,3 м |
|  | Сталь круглая диам. 16 мм | 3 м |
|  | Сталь круглая диам. 10 мм | 8 м |
|  | Стяжка | 1 шт. |
|  | Кронштейн КС2 | 3 шт. |
|  | Хомут Х16 | 3 шт. |
|  | Лента металл. 20х0,7х1000 мм | 10 шт. |
|  | Скрепа | 2 шт. |
|  | Бугель | 8 шт. |
|  | Комплект промежуточной подвески | 2 шт. |
|  | Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов (механическая нагрузка 1500даН) | 3 шт. |
|  | Зажим ответвительный влагозащищенный для соединения проводов ввода в дом сечением 10-25 мм2 с изолированными жилами ответвления 1,5-35 мм2, а также для уличного освещения | 5 шт. |
|  | Зажим плашечный для соединения проводов | 7 шт. |
|  | Стяжной хомут | 8 шт. |
|  | Зажим подвесной 216/26 | 2 шт. |
|  | Зажим ответвительный для установки переносного заземления, совместимый с переносным заземлением фирмы НИЛЕД | 10 шт. |
|  | Герметичный колпачок сеч. 25-150 мм2 | 10 шт. |
|  | Дистанционный бандаж | 2 шт. |
|  | Плашечный зажим ПС-2-1 | 2 шт. |
|  | Зажим ответвительный для подключения проводов уличного освещения и ответвления от магистрали проводов ввода в дом | 4 шт. |
|  | Зажим натяжной для СИП-4  425/50 | 4 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 условиями протекания длительного наибольшего тока несимметричного режима, мероприятия по предотвращению импульсных помех и обеспечению электромагнитной совместимости.
2. Основные требования к выполнению работ:
3. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ №1, №2, КТП-10-1 Лесники школа, ВЛ-10 кВ №1001 ПС Хорошово», выполненным ООО «Центрэнергострой».
4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием в соответствии с согласованной ПСД.
5. Номенклатура закупаемого оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.
6. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком.
7. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты. Производители оборудования и материалов должны быть согласованы с Заказчиком.
8. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству в соответствии с нормами и передает ее заказчику.
9. Все работы должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией (НТД).
10. Проект производства работ (ППР) разрабатывается Подрядчиком. ППР согласовывается с Заказчиком. Строительно-монтажные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР.
11. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельства о вступлении в СРО и допуск на выполняемые виды работ. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
12. 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.
13. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительно-монтажных работ Подрядчик выполняет самостоятельно.
14. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра»-«Смоленскэнерго» и проектной организацией, и выполняются за счет победителя конкурса.
15. Выполнить технические условия, выданные всеми заинтересованными предприятиями и организациями, в соответствии с проектными решениями.

9. Правила контроля и приемки работ.

* 1. Руководители работ, участвующие в строительстве, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительно-монтажных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе реконструкции.
  2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующей нормативно-технической документацией. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям действующей нормативно-технической документацией 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.

10. Требуемые сроки выполнения строительно-монтажных работ.

Работы выполнить в течение 120 календарных дней с момента заключения Договора.

1. Экология и природоохранные мероприятия.

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

1. Гарантии исполнителя строительно-монтажных работ.
   1. Подрядная строительно-монтажная организация должна гарантировать соответствие реконструируемых объектов требованиям НТД с момента включения объектов под напряжение.
   2. Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.
   3. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

Начальник УПР О.Ю. Докутович

Исп. Филипенок С.В.