|  |  |
| --- | --- |
| **«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.  « » 2015г. « » 2015г. | Приложение № 1  к Поручению филиала ПАО  «МРСК Центра» -  «Смоленскэнерго»  № \_\_\_ от \_\_\_\_.\_\_.2015г. |

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *№81-16-8-595к (часть 2)*

# ( к проекту «Реконструкция ВЛ-0,4кВ №1 от ТП-1-3 и ВЛ-1003 ПС 35/10 кВ «Кириллы», расположенных в Рославльском районе Смоленской области»)

на проведение регламентированных процедур по выбору подрядной

организации для выполнения строительно-монтажных работ по объекту

«Реконструкция ВЛ-10 кВ №1003 ПС 35/10 кВ «Кириллы», расположенных в Рославльском районе Смоленской области».

1. Общие положения.
2. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочими проектами «Реконструкция ВЛ-0,4кВ №1 от ТП-1-3 и ВЛ-1003 ПС 35/10кВ «Кириллы», расположенных в Рославльском районе Смоленской области», выполненным ООО «Воронежэнергопроект».
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 | Адрес | Инвентарный номер/ номер основного средства | Наименование основного средства |
| Смоленская | Рославльский | - | 341841319 / 12002856 | ВЛ-10кВ №1003 от ПС"Кириллы" |

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

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

- типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ПАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ПАО «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 –10 кВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
| ***Объем работ по ВЛЗ-10кВ:*** | | |
|  | Строительная длина ВЛЗ-10 кВ | 658 м |
|  | Монтаж изолированного провода 3(1х50) | 658 м |
|  | Установка ж.б. опор всего, в т.ч. | 13 шт. |
|  | - 1 ст. на СВ110-5 П20-3Н | 8 шт. |
|  | - 2 ст. на СВ110-5 А20-3Н | 1 шт. |
|  | - 3 ст. на СВ110-5 УА20-3Н | 2 шт. |
|  | - 3 ст. на СВ110-5 ПУАтБ10-16 | 2 шт. |
|  | Установка плит П-ЗИ | 8 шт. |
|  | Установка ОПН-П-10 на опоре | 3 шт. |
|  | Заземление опор с Rз≤ 15 Ом(ρ=300 ОМ\*м) (ст.диам.16мм 2х5м, ст.диам. 10мм 2х15м) | 13 шт. |
|  | Установка разрядника | 13 шт. |
|  | Отвод земли во временное пользование | 0,3224 га |
|  | Отвод земли в постоянное пользование | 0,0078 га |
|  | Рубка кустарникам h=8м (280м х 3,5м) | 0,098 га |
|  | Устройство пересечения с грунтовой дорогой | 1 шт. |
|  | Устройство пересечения с автодорогой | 1 шт. |
|  | Установка ж/б трехстоечной опоры УА 10-2 на стойке СВ110-5 | 1 шт. |
|  | Установка плит П-Зи | 3 шт. |
|  | Демонтаж/монтаж провода 3А50 в пролете опор 16-17 | 70 м |
|  | Демонтаж провода 3хА50 (с 7 опор) | 405 м |
|  | Демонтаж ж/б опор всего | 6 шт. |
|  | в том числе: одностоечных | 3 шт. |
|  | двухстоечных | 2 шт. |
|  | трехстоечных | 1 шт. |
|  | Установка УОП | 2 шт. |
|  | Установка ограничителя перенапряжений 10кВ | 6 шт. |
|  | Устройство спуска по опоре ВЛ-10кВ для заземления ограничителя перенапряжений (ст. Ø10 - 10м) | 2 шт. |
|  | Заземление опор с Rз≤ 15 Ом(ρ=300 ОМ\*м) (ст.диам.16мм 2х5м, ст.диам. 10мм 2х15м) | 2 шт. |
|  | ***Строительные изделия ВЛ3-10кВ:*** |  |
|  | Стойка вибрированная СВ110-5 | 22 шт. |
|  | Плита П-Зи | 8 шт. |
|  | Приставка ПТ45 | 12 шт. |
|  | Траверса ТМ63 | 8 шт. |
|  | Хомут Х51 | 8 шт. |
|  | Крепление подкоса У52 | 7 шт. |
|  | Траверса ТМ65 | 1 шт. |
|  | Траверса ТМ68 | 2 шт. |
|  | Траверса ТМ67 | 2 шт. |
|  | Траверса ТМ73 | 2 шт. |
|  | Траверса ТМ66 | 1 шт. |
|  | Траверса ТМ80 | 2 шт. |
|  | Стяжка СТ51 | 24 шт. |
|  | Стяжка Г1 | 8 шт. |
|  | Заземляющий проводник ЗП1 | 4 м |
|  | Болт М20х260 | 6 шт. |
|  | Гайка М20 | 11 шт. |
|  | Круг 10 ст.3 | 390 шт. |
|  | Круг 16 ст.3 | 130 шт. |
|  | ***Переустройство ВЛ-10кВ:*** |  |
|  | Стойка вибрированная СВ110-5 | 3 шт. |
|  | Плита П-Зи | 3 шт. |
|  | Траверса ТМ6 | 1 шт. |
|  | Накладка ОГ2 | 2 шт. |
|  | Накладка ОГ5 | 1 шт. |
|  | Хомут Х42 | 1 шт. |
|  | Болт Б5 | 1 шт. |
|  | Кронштейн У4 | 2 шт. |
|  | Стяжка Г1 | 3 шт. |
|  | Заземляющий проводник ЗП1 | 2,5 м |
|  | ***Установка УОП:*** |  |
|  | Траверса ТМ74 | 2 шт. |
|  | Траверса ТМ73 | 2 шт. |
|  | Хомут Х51 | 4 шт. |
|  | Заземляющий проводник ЗП1 | 2 м |
|  | Гайка М20 | 2 шт. |
|  | ***Установка ОПН:*** |  |
|  | Кронштейн Р1 | 4 шт. |
|  | Кронштейн Р5 | 2 шт. |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
|  | Хомут Х7 | 4 шт. |
|  | Заземляющий проводник ЗП1 | 2,6 м |
|  | Метизы для установки ОПН | 2 шт. |
|  | ***Заземление:*** |  |
|  | Круг 10 ст.3 | 80 шт. |
|  | Круг 16 ст.3 | 20 шт. |
| ***Оборудование и материалы по ВЛЗ-10кВ:*** | | |
|  | Разрядник длинно-искровой петлевой | 13 шт. |
|  | Изолятор линейный штыревой IF20 | 32 шт. |
|  | Изолятор линейный подвесной ПС-70Е | 63 шт. |
|  | Изолятор линейный штыревой ШФ-10Г | 2 шт. |
|  | Колпачок полиэтиленовый К-9 | 32 шт. |
|  | Колпачок полиэтиленовый КП-22А | 2 шт. |
|  | Зажим заземляющий ПС-2-1 | 6 шт. |
|  | Зажим плашечный болтовой ПА-2-2 | 6 шт. |
|  | Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1 | 30 шт. |
|  | Ушко однолапчатое У1-7-16 | 30 шт. |
|  | Спиральная пружинная вязка СВ70 | 62 шт. |
|  | Серьга СРС-7-16 | 30 шт. |
|  | Скоба СК-7-1А | 30 шт. |
|  | Устройство для наложения защитного заземления | 6 шт. |
|  | Плашечный зажим сеч. 10 – 50 мм2 | 17 шт. |
|  | Зажим анкерный | 30 шт. |
|  | Провод одножильный с жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из сшитого полиэтилена для ВЛЗ-10кВ1х70-10 | 2,073 км |
|  | Номерные знаки | 14 шт. |
| ***Оборудование и материалы по переустройству ВЛ-10кВ*** | | |
|  | Ограничитель перенапряжений 10кВ | 6 шт. |
|  | Изолятор линейный штыревой ШФ-10Г | 2 шт. |
|  | Изолятор линейный подвесной ПС-70Е | 12 шт. |
|  | Изолятор линейный штыревой IF20 | 6 шт. |
|  | Колпачок полиэтиленовый КП-22А | 2 шт. |
|  | Колпачок полиэтиленовый К-9 | 6 шт. |
|  | Спиральная пружинная вязка СВ70 | 12 шт. |
|  | Зажим заземляющий ПС-2-1 | 3 шт. |
|  | Зажим плашечный болтовой ПА-2-2 | 15 шт. |
|  | Зажим аппаратный прессуемый А1А-70 | 6 шт. |
|  | Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1 | 9 шт. |
|  | Плашечный зажим сеч. 10 – 50 мм2 | 4 шт. |
|  | Ответвительный зажим | 6 шт. |
|  | Серьга СРС-7-16 | 1 шт. |
|  | Скоба СК-7-1А | 1 шт. |
|  | Ушко однолапчатое У1-7-16 | 6 шт. |
|  | Зажим анкерный | 6 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-0,4кВ №1 от ТП-1-3 и ВЛ-1003 ПС 35/10кВ «Кириллы», расположенных в Рославльском районе Смоленской области», выполненным ООО «Воронежэнергопроект»..
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».
2. 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. Сергеева М.А.*