|  |  |
| --- | --- |
| **«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.  « 05 » апреля 2017г. « 05 » апреля 2017г. | Приложение № 1  к Поручению филиала ПАО  «МРСК Центра» -  «Смоленскэнерго»  № \_\_\_ от \_\_\_\_.\_\_.2017г. |

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *№81-16-4-2841к*

на проведение регламентированных процедур по выбору подрядной

организации для выполнения строительно-монтажных работ по объекту

«Строительство участка ЛЭП-6 кВ от ВЛ-6 кВ №602 ПС 110/35/6 кВ Южная и участка ЛЭП-6 кВ от ВЛ-2302 РП-023 ВЛ-6 кВ №615 ПС 110/35/6 кВ Южная для технологического присоединения электрооборудования и освещения объекта торгово-бытового обслуживания и АБК, расположенного по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пос. Миловидово».

1. Общие положения.
2. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Строительство участка ЛЭП-6 кВ от ВЛ-6 кВ №602 ПС 110/35/6 кВ Южная и участка ЛЭП-6 кВ от ВЛ-2302 РП-023 ВЛ-6 кВ №615 ПС 110/35/6 кВ Южная для технологического присоединения электрооборудования и освещения объекта торгово-бытового обслуживания и АБК, расположенного по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пос. Миловидово», выполненным ООО «СК «РегионЭнергоСтрой».
3. Подрядчик определяется на основании проведения закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
4. Все материалы 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 закупочной процедуры.
6. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть застрахованы.
7. Строительно-монтажные работы проводятся:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область | Район | Нас. пункт | Номер осн. средства | Инв. номер | Наименование основного средства |
| Смоленская | - | пос. Миловидово | 12000170 | 326863619 | ВЛ-6 кВ № ВЛ 602 ПС ЮЖНАЯ |
| 12005810 | 373060619 | ВЛ-КНС 5-ТП 646 |

1. Основание для строительно-монтажных работ:
2. Договор технологического присоединения №41306065 от 14.07.2016 г.
3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к реконструкции:

- Положение  ОАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе», принятое к руководству приказом ОАО «МРСК Центра» № 22-ЦА от 28.01.2014г.;

- Руководство по использованию фирменного стиля ПАО «МРСК Центра» РК БС 8/11-01/2015 - приложение №1 к регламенту «Управление фирменным стилем ПАО «МРСК Центра» и его использование» РГ БС 8/05-01/2015, утвержденному распоряжением ПАО «Россети» от 18.08.2015 № 409р «О фирменном стиле ПАО «Россети» и ДЗО ПАО «Россети»;

- 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»;

- Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ);

- Положение о проведении строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 21.06.2010 № 468;

- 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 в соответствии с проектом.

1. Основные характеристики объектов.

Уровень напряжения – 6; 0,4 кВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
| ***Объем работ*** | | |
| *ВЛЗ-6 кВ* | | |
|  | Строительная длина ВЛЗ-6 кВ в т.ч. | 742 м |
|  | - 2-х цепной участок | 371 м |
|  | Монтаж провода 3хСИП-3 (1х70) мм2 | 371 м |
|  | Монтаж провода 6хСИП-3 (1х70) мм2 в т.ч. | 371 м |
|  | - по просеке | 30 м |
|  | Установка ж/б опор, всего в т.ч. | 28 шт. |
|  | - 1ст. СВ110-5 П20-3Н | 2 шт. |
|  | - 1ст. СВ110-5 П20-3Р с РЛР и КМ | 2 шт. |
|  | - 1ст. СВ110-5 ПДтБ10-1 | 8 шт. |
|  | - 1ст. СВ110-5 ППоБ10-4 | 2 шт. |
|  | - 2ст. СВ110-5 А20-3Н | 4 шт. |
|  | - 2ст. Св110-5 АДтБ10-1 | 3 шт. |
|  | - 2ст. СВ110-5 КДтБ10-1 | 1 шт. |
|  | - 2ст. СВ110-5 УПДтБ10-1 | 1 шт. |
|  | - 2ст. Св110-5 ПАтБ10-16 | 4 шт. |
|  | - 3ст. СВ110-5 УАДтБ10-1 | 1 шт. |
|  | Установка дополнительного подкоса (СВ110-5) | 2 шт. |
|  | Установка плит П-Зи | 19 шт. |
|  | Устройство ответвления от ВЛЗ-6 кВ | 14 шт./387,8кг |
|  | Установка разъединителя рубящего типа с приводом | 2 шт. |
|  | Установка разрядника мультикамерного | 34 шт. |
|  | Установка ОПН на опорах с КМ | 12 шт. |
|  | Заземление опор с Rз=10 Ом (ст.Ф10-контур 2х2м+2х15м, ст.Ф16-2х5м) | 4 шт. |
|  | Заземление опор с Rз=15 Ом (ст.Ф16-2х5м, ст.Ф10-2х10м) | 24 шт. |
|  | Устройство спуска по опоре ВЛЗ-6 кВ для разъединителя и ОПН (ст.Ф10-10м) | 6 шт. |
|  | Устройство пересечения с ВЛ-0,4 кВ и автодорогой (70 м, 65 м) | 2 шт. |
|  | Устройство пересечения с проездом (40 м) | 1 шт. |
|  | Устройство пресечения с автодорогой (40 м, 25м, 40м, 40м) | 4 шт. |
|  | Отвод земли под опоры | 27,3 м2 |
|  | Отвод земли во временной пользование | 3635,0 м2 |
|  | Рубка кустарника | 105,0 м2 |
| *КЛ-6 кВ* | | |
|  | Строительная длина КЛ-6 кВ | 92 м |
|  | Прокладка кабеля с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из полиэтилена сеч. 3х70/35 мм2, всего в т.ч. | 92 м |
|  | - по опоре | 40 м |
|  | - в траншее в трубе ПНД/ПВД диам. 100мм | 52 м |
|  | Монтаж концевой кабельной муфты наружной установки 3х70/120 | 4 шт. |
|  | Устройство заземления экранов кабелей | 4 шт. |
|  | Рытье траншеи для прокладки кабеля вручную | 13,5 м3 |
|  | Обратная засыпка траншеи | 9 м3 |
|  | Подсыпка песка | 4,5 м3 |
|  | Покрытие кабеля плитами ПКЗ 24х48 | 104 шт. |
|  | Защита кабеля уголком на опоре | 4 шт./53,36кг |
|  | Пуско-наладочные работы | 1 компл. |
| ***Переустройство существующей ВЛ-0,4 кВ*** | | |
|  | Демонтаж провода СИП-2 (3х50+1х70+1х16) мм2 | 220 м |
|  | Монтаж существующего провода СИП-2 (3х50+1х70+1х16) мм2 по проектируемым опорам ВЛЗ-6 кВ | 220 м |
|  | Демонтаж и монтаж провода СИП-2 (1х16+1х25) мм2 | 50 м |
|  | Демонтаж и монтаж светильников уличного освещения | 2 шт. |
|  | Демонтаж ж/б опор, всего в т.ч. | 5 шт. |
|  | - одностоечных | 4 шт. |
|  | - двухстоечных | 1 шт. |
|  | Пуско-наладочные работы | 1 компл. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Кол-во  оборудования |
| ***Оборудование и материалы*** | | |
|  | Стойка вибрированная СВ110-5 | 45 шт. |
|  | Опорно-анкерная плита П-Зи | 19 шт./0,95 м3 |
|  | Приставка ПТ45 | 20 шт./4,0 м3 |
|  | Разрядник мультикамерный | 34 шт. |
|  | Разъединитель рубящего типа с приводом ПР | 2 шт. |
|  | Ограничитель перенапряжений | 12 шт. |
| *Линейная арматура для ВЛЗ-6 кВ* | | |
|  | Изолятор подвесной | 62 шт. |
|  | Изолятор линейный штыревой | 132 шт. |
|  | Колпачок полиэтиленовый | 132 шт. |
|  | Соединитель | 60 шт. |
|  | Анкерный зажим | 60 шт. |
|  | Звено промежуточное трехлапчатое | 9 шт. |
|  | Устройство для наложения защитного заземления | 12 шт. |
|  | Зажим плашечный для соединения проводов (сеч. 10 – 50 мм2) | 44 шт. |
|  | Спиральная вязка | 224 шт. |
|  | Зажим петлевой ПС2-1 | 31 шт. |
|  | Зажим петлевой ПА2-2А | 42 шт. |
|  | Зажим ответвительный влагозащищенный с раздельной затяжкой болта для ответвления СИП от ВЛН сечений 35-150 мм2/35-150 мм2 | 42 шт. |
| *Линейная арматура для разъединителя* | | |
|  | Изолятор линейный штыревой | 2 шт. |
|  | Колпачок полиэтиленовый | 2 шт. |
|  | Зажим аппаратный прессуемый | 12 шт. |
|  | Ответвительный герметичный зажим для ответвления СИП-3 от неизолированных проводов | 12 шт. |
| *Линейная арматура для ОПН* | | |
|  | Ответвительный герметичный зажим для ответвления СИП-3 от неизолированных проводов | 24 шт. |
| *Провода и кабельные изделия* | | |
|  | Провод сталеалюминиевый изолированный с изоляцией из сшитого полиэтилена СИП-3 сеч. 1х70 мм2 | 3510 м |
|  | Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из полиэтилена сеч. 3х70/35 мм2 | 94 м |
|  | Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ гибкий 1х25 мм2 | 4 м |
|  | Муфта концевая наружной установки для кабелей 3х70/120 | 4 шт. |
| *Линейная арматура для подвески ВЛИ-0,4 кВ* | | |
|  | Лента металлическая 20х0,7х1000 мм | 20 шт. |
|  | Скрепа | 8 шт. |
|  | Бугель | 12 шт. |
|  | Комплект промежуточной подвески | 6 шт. |
|  | Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов (механическая нагрузка 1500даН) | 4 шт. |
|  | Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 80-95 мм2) | 4 шт. |
|  | Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 50-54,6-70 мм2) | 2 шт. |
|  | Зажим ответвительный с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП в магистрали сеч. 25-150 мм2  с проводами ответвлений сеч. 25-95 мм2 | 20 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 | 8 шт. |
|  | Зажим плашечный для соединения проводов (сеч. 10 – 50 мм2) | 14 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. 2,5/4-54 мм2 (один ответвительный провод) заземляющего спуска нулевой жилы | 2 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 | 2 шт. |
|  | Стяжной хомут | 18 шт. |
|  | Герметичный колпачок сеч. 25-150 мм2 | 8 шт. |
|  | Герметичный колпачок сеч. 6-35 мм2 | 4 шт. |
| *Материалы* | | |
|  | Предупредительные плакаты | 2 шт. |
|  | Номерные знаки | 28 шт. |
|  | Плита из высоконаполненной полимерной композиции ПКЗ 24х48 | 104 шт. |
|  | Песок | 4,5 м3 |
|  | Металлоконструкции | 2607,4 кг |

1. Описание основных объемов строительно-монтажных работ.
   1. Выполнить подготовительные работы в соответствии с проектом.
   2. Работы по выносу в натуру и геодезическая разбивка 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.
2. Основные требования к выполнению работ:
3. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Строительство участка ЛЭП-6 кВ от ВЛ-6 кВ №602 ПС 110/35/6 кВ Южная и участка ЛЭП-6 кВ от ВЛ-2302 РП-023 ВЛ-6 кВ №615 ПС 110/35/6 кВ Южная для технологического присоединения электрооборудования и освещения объекта торгово-бытового обслуживания и АБК, расположенного по адресу: Смоленская область, г. Смоленск, пос. Миловидово», выполненным ООО «СК «РегионЭнергоСтрой».
4. При строительстве объекта Подрядчик выполняет функции строительного контроля с выполнением контрольных мероприятий:

а) проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, поставленных для строительства объекта капитального строительства (далее соответственно - продукция, входной контроль);

б) проверка соблюдения установленных норм и правил складирования и хранения применяемой продукции;

в) проверка соблюдения последовательности и состава технологических операций при осуществлении строительства объекта капитального строительства;

г) совместно с заказчиком (организацией привлеченной по договору для осуществления строительного контроля) освидетельствование работ, скрываемых последующими работами (далее - скрытые работы), и промежуточная приемка возведенных строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства, участков сетей инженерно-технического обеспечения;

д) приемка законченных видов (этапов) работ;

е) проверка совместно с заказчиком (организацией привлеченной по договору для осуществления строительного контроля) соответствия законченного строительством объекта требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, технических регламентов.

1. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами в соответствии с согласованной ПСД.
2. Номенклатура закупаемых материалов должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.
3. Изменение номенклатуры поставляемых материалов должно быть согласовано с Заказчиком.
4. Все применяемые материалы должны иметь паспорта и сертификаты. Производители материалов должны быть согласованы с Заказчиком.
5. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству в соответствии с нормами и передает ее заказчику.
6. Все работы должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией (НТД).
7. Проект производства работ (ППР) разрабатывается Подрядчиком. ППР согласовывается с Заказчиком. Строительно-монтажные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР.
8. 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.
9. 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.
10. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительно-монтажных работ Подрядчик выполняет самостоятельно.
11. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» и проектной организацией, и выполняются за счет победителя закупочной процедуры.
12. Выполнить технические условия, выданные всеми заинтересованными предприятиями и организациями, в соответствии с проектными решениями.
13. 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.
14. Требуемые сроки выполнения строительно-монтажных работ.

Работы выполнить в течение 100 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 реконструируемых объектов не менее 24 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.