|  |  |
| --- | --- |
| **«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.  « 14 » февраля 2017г. « 14 » февраля 2017г. | Приложение № 1  к Поручению филиала ПАО  «МРСК Центра» -  «Смоленскэнерго»  № \_\_\_ от \_\_\_\_.\_\_.2017г. |

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *№81-16-7-2632к*

на проведение регламентированных процедур по выбору подрядной

организации для выполнения строительно-монтажных работ по объекту:

«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ №1 ЗТП-2 Ельня (ТП №609) ВЛ-10 кВ №03 ПС 35/10 кВ Дружба, расположенной по адресу: Гагаринский район, д. Ельня».

1. Общие положения.
2. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ №1 ЗТП-2 Ельня (ТП №609) ВЛ-10 кВ №03 ПС 35/10 кВ Дружба, расположенной по адресу: Гагаринский район, д. Ельня», 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 | Город (село, деревня) | Адрес | Инвентарный номер/ номер основного средства | Наименование основного средства |
| Смоленская | Гагаринский район, д. Ельня | - | 366278719 / 12005725 | ВЛ-0,4 кВ от ВЛ-10 кВ №1003 ПС Дружба |

1. Основание для строительно-монтажных работ:

Инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» на 2016 - 2020 годы.

1. 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 – 0,4 кВ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать | Ед.изм | Кол-во  оборудования |
| ***Объем работ:*** | | | |
| ***Демонтажные работы*** | | | |
|  | Демонтаж 7 проводов А-70 | пролет/м | 3/84 |
|  | Демонтаж 1 провода А-50 | пролет/м | 3/84 |
|  | Демонтаж 1 провода А-35 | пролет/м | 3/84 |
|  | Демонтаж 4 провода А-50 | пролет/м | 9/317 |
|  | Демонтаж 1 провода А-35 | пролет/м | 9/317 |
|  | Демонтаж 4 провода А-50 | пролет/м | 1/40 |
|  | Демонтаж 1 провода А-35 | пролет/м | 1/40 |
|  | Демонтаж 4 провода А-35 | пролет/м | 7/234 |
|  | Демонтаж 4 провода А-35 | пролет/м | 4/163 |
|  | Демонтаж 2 провода А-35 | пролет/м | 1/46 |
|  | Демонтаж 5 проводов А-35 | пролет/м | 1/28 |
|  | Демонтаж 4 проводов А-35 | пролет/м | 8/37 |
|  | Демонтаж 4 проводов А-35 | пролет/м | 8/43 |
|  | Демонтаж ответвления 4хА-16 к потребителю | шт./м | 1/19 |
|  | Демонтаж ответвления 2хА-16 к потребителю | шт./м | 31/500 |
|  | Демонтаж ответвления СИП-4 2х16 к потребителю | шт./м | 20/299 |
|  | Демонтаж ответвления СИП-4 4х16 к потребителю | шт./м | 5/87 |
|  | Демонтаж светильника УО | шт. | 17 |
|  | Демонтаж щита учета | шт. | 5 |
|  | Демонтаж ж/б опоры одностоечной | шт. | 25 |
|  | Демонтаж ж/б опоры двухстоечной | шт. | 14 |
| ***Монтажные работы*** | | | |
| *Строительство ВЛ-0,4кВ №1* | | | |
|  | Строительная длина | м | 1269 |
|  | Установка ж/б опор одностоечных | шт. | 33 |
|  | Установка ж/б опор двухстоечных | шт. | 9 |
|  | Установка стальных многогранных опор | шт. | 3 |
|  | Монтаж изолированного провода с изолированной несущей жилой с изоляцией из сшитого полиэтилена СИП-2 сеч. 3х70+1х95+1х25 мм2 без переходов | м | 749 |
|  | Монтаж изолированного провода с изолированной несущей жилой с изоляцией из сшитого полиэтилена СИП-2 сеч. 3х70+1х95+1х25 мм2 на пересечении с проезжей частью улицы | переход/м | 3/91 |
|  | Монтаж изолированного провода с изолированной несущей жилой с изоляцией из сшитого полиэтилена СИП-2 сеч. 3х50+1х70+1х16 мм2 без переходов | м | 429 |
|  | Монтаж ответвления СИП-4 2х16 к потребителю | шт./м | 51/763 |
|  | Монтаж ответвления СИП-4 4х16 к потребителю | шт./м | 6/107 |
|  | Монтаж светильника УО | шт. | 17 |
|  | Монтаж щита учета | шт. | 5 |
|  | Монтаж заземляющего устройства опоры: |  |  |
|  | - вертикальный заземлитель ст.диам.16мм L=5м | шт. | 48 |
|  | - горизонтальный заземлитель ст.диам.10мм L=5м | шт. | 24 |
|  | Установка зажимов для переносного заземления | шт. | 54 |
|  | Отвод земли в постоянное пользование | м2 | 8,29 |
|  | Отвод земли во временное пользование | м2 | 5076,0 |
|  | Обрезка крон деревьев | шт. | 29 |
| *Реконструкция ВЛ-0,4кВ №2* | | | |
|  | Строительная длина | м | 124 |
|  | Монтаж сущ. 4 проводов А-70 | пролет/м | 3/84 |
|  | Монтаж сущ. 4 проводов А-50 | пролет/м | 1/40 |
|  | Монтаж сущ. 1 провода А-35 | пролет/м | 1/40 |
| *Установка щитов учета* | | | |
|  | Демонтаж ЩУ с сущ. ж/б опор | шт. | 5 |
|  | Монтаж ЩУ на новые опоры | шт. | 5 |
|  | Установка стальных конструкций под ЩУ | кг | 98,08 |
|  | Заземление ЩУ | шт. | 5 |
|  | Установка стальных труб | м | 51 |
|  | Монтаж металлорукава | м | 13 |
|  | Монтаж ПВХ труб | м | 7 |
|  | Монтаж провода с алюминиевой жилой ограниченной гибкости с ПВХ-изоляцией АПВ сеч. 1х16мм2 | м | 140 |
| ***Оборудование и материалы:*** | | | |
|  | Стойка СВ95-3 | шт./м3 | 34/10,2 |
|  | Стойка СВ110-5 | шт./м3 | 17/7,65 |
|  | Стальная опора УМз04-7-90 с заземляющим проводником | шт./кг | 3/609,45 |
|  | Фундамент ФТ325х5х4000 | шт./кг | 3/563,13 |
|  | Металлоконструкции | кг | 578,5 |
|  | Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов (механическая нагрузка 1500даН) | шт. | 37 |
|  | Кронштейн анкерный для крепления натяжного зажима для ответвления СИП от магистрали к вводам | шт. | 114 |
|  | Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 80-95 мм2) | шт. | 38 |
|  | Зажим клиновой анкерный (натяжной) для концевого крепления проводов ввода в дом сеч. 2х16-4х125 мм2 | шт. | 114 |
|  | Комплект промежуточной подвески | шт. | 26 |
|  | Лента металлическая 20х0,7х1000 | м | 179 |
|  | Бугель | шт. | 179 |
|  | 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 | шт. | 45 |
|  | 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 | шт. | 126 |
|  | 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 | шт. | 35 |
|  | Зажим ответвительный для выполнения ответвлений от магистральных СИП, а также для ответвления от неизолированной несущей нулевой жилы проводами сечением 25 – 70 мм2 | шт. | 6 |
|  | 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 | шт. | 37 |
|  | Зажим плашечный для соединения проводов | шт. | 129 |
|  | Герметичный колпачок сеч. 25-95 мм2 | шт. | 96 |
|  | Герметичный колпачок сеч. 6-35 мм2 | шт. | 126 |
|  | Стяжной хомут | шт. | 277 |
|  | Зажим ответвительный для установки переносного заземления, совместимый с переносным заземлением фирмы НИЛЕД | шт. | 54 |
|  | Зажим плашечный ПС-2-1 | шт. | 8 |
|  | Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с нулевой несущей изолированной жилой из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена сеч. 3х70+1х95+1х25 мм2 | м | 882 |
|  | Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с нулевой несущей изолированной жилой из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена сеч. 3х50+1х70+1х16 мм2 | м | 451 |
|  | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена сеч. 2х16 мм2 | м | 802 |
|  | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена сеч. 4х16 мм2 | м | 113 |
|  | Номерные знаки | шт. | 45 |
| *Установка щитов учета* | | | |
|  | Провод с алюминиевой жилой ограниченной гибкости с ПВХ-изоляцией 1х16 мм2 | м | 140 |
|  | Труба стальная 25х2,8 мм | м | 51 |
|  | Труба из самозатухающего ПВХ, диаметром 32 мм | м | 7 |
|  | Рукав металлический 20 мм | м | 13 |
|  | Сталь угловая 63х63х5 | кг | 67,4 |
|  | Сталь угловая 50х50х5 | кг | 7,5 |
|  | Сталь круглая диам. 16мм | кг | 12,2 |
|  | Сталь круглая диам. 12мм | кг | 9,1 |
|  | Метизы | кг | 0,4 |
|  | Заземляющий проводник | м | 3 |
|  | Зажим плашечный для соединения проводов | шт. | 10 |

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 «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ №1 ЗТП-2 Ельня (ТП №609) ВЛ-10 кВ №03 ПС 35/10 кВ Дружба, расположенной по адресу: Гагаринский район, д. Ельня», 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 140 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.