|  |  |
| --- | --- |
| **«УТВЕРЖДАЮ»**  Первый Заместитель директора –  – Главный инженер филиала  ПАО «МРСК Центра» –  «Смоленскэнерго» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Киреенко Н. П.  « 04 » мая 2017г. |  |

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *№7-2734к*

на проведение регламентированных процедур по выбору подрядной

организации для выполнения строительно-монтажных работ по объекту:

«Реконструкция ВЛ-0,4 кВ №1 ТП №317 ВЛ 1014 ПС 35/10 кВ Липецы по адресу: Смоленская область, Новодугинский район, д. Мольгино».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер осн. средства | Инв. номер | Наименование основного средства |
| 12004320 | 366190619 | ВЛ-0,4 кВ от ВЛ-10 кВ №1014 ПС Липецы |

1. Общие положения.
2. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ №1 ТП №317 ВЛ 1014 ПС 35/10 кВ Липецы по адресу: Смоленская область, Новодугинский район, д. Мольгино», выполненным филиалом ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»».
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:

Смоленская область, Новодугинский район, д. Мольгино.

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:*** | | | | | |
| *Монтажные работы* | | | | | |
|  | Монтаж изолированного провода в т.ч. | | |  |  |
|  | СИП-2 (3х70+1х70+2х16) + СИП-2 (3х50+1х70+2х16) | | | м | 140 |
|  | СИП-2 (3х70+1х70+1х16) | | | м | 805 |
|  | СИП-2 (3х50+1х70+2х16) | | | м | 370 |
|  | СИП-2 (3х35+1х50) | | | м | 110 |
|  | СИП-2 (3х16+1х25) | | | м | 105 |
|  | СИП-2 (1х16+1х25) | | | м | 425 |
|  | Монтаж подводок (по 25 м), всего в т.ч. | | | шт./м | 39/975 |
|  | СИПс-4 (2х16)мм2 | | | шт./м | 38/950 |
|  | СИПс-4 (4х16)мм2 | | | шт./м | 1/25 |
|  | Демонтаж/монтаж подводок кабелем | | | шт./м | 5/7 |
|  | Установка ж/б опор, всего в т.ч. | | | шт. | 58 |
|  | СВ95-3с | 1 ст. | П23 | шт. | 43 |
| 2 ст. | П24 | шт. | 1 |
| А23 (кон) с П-Зи | шт. | 3 |
|  | СВ110-5 | 1 ст. | ПП23 | шт. | 1 |
| ПП24 | шт. | 1 |
| УП21 | шт. | 1 |
| К21 | шт. | 4 |
| АО21 | шт. | 2 |
| ПП10-1с ПТ-45 | шт. | 1 |
| 2 ст. | ПА24 с П-Зи | шт. | 1 |
|  | Установка стальных многогранных 1 ст. опор 04-7-90 | | | шт. | 4 |
|  | Установка стальных многогранных 1 ст. опор 04-2-7-90 | | | шт. | 3 |
|  | Установка металл.трубного фундамента ФТ325х5х4000 | | | шт. | 4 |
|  | Установка металл.трубного фундамента ФТ325х7х4000 | | | шт. | 3 |
|  | Установка стойки С1 на фундамент ФТ | | | шт. | 7 |
|  | Установка плит П-Зи | | | шт. | 8 |
|  | Установка приставок ПТ-45 | | | шт. | 2 |
|  | Устройство дополнительного ответвления от опоры | | | шт. | 27 |
|  | Заземление опор с Rз≤ 30 Ом(ρ=300 Ом\*м) (ст. диам.12-1х5м; ст. диам.18-2х5м) | | | шт. | 36 |
|  | Прокладка проводника по опоре (ст.диам.10-1х10м) | | | шт. | 36 |
|  | Отвод земли в постоянное пользование | | | м2 | 8,56 |
|  | Отвод земли во временное пользование | | | м2 | 7820 |
|  | Разборка и сборка забора (h=1,6 м) | | | м | 20 |
|  | Подрезка деревьев в охранной зоне ВЛИ-0,4 кВ | | | шт. | 30 |
|  | Пересечение с улицей | | | шт. | 25 |
|  | Пересечение с ВОЛС | | | шт. | 8 |
|  | Пересечение с прудом | | | шт. | 1 |
|  | Установка выключателя 380 В, Iном=250А (в ТП-317 на Л-2) | | | шт. | 1 |
|  | Установка реле в нулевом проводе (в ТП-317 на Л-2) | | | шт. | 1 |
|  | Пусконаладочные работы | | | компл. | 1 |
| *Демонтажные работы* | | | | | |
|  | Демонтаж ж/б опор ВЛ-0,4 кВ, в т. ч.: | | |  |  |
|  | - одностоечных | | | шт. | 39 |
|  | - двухстоечных | | | шт. | 15 |
|  | - трехстоечных | | | шт. | 2 |
|  | Демонтаж сущ. провода, в т.ч.: | | |  |  |
|  | 4хА50 | | | опор/м | 7/225 |
|  | 4хА50+1хА50 | | | опор/м | 1/8 |
|  | 4хА50+1хА25 | | | опор/м | 10/405 |
|  | 2хА25+1хА35 | | | опор/м | 6/225 |
|  | 4хА25 | | | опор/м | 2/45 |
|  | 2хА25 | | | опор/м | 10/250 |
|  | 4хА25+1хА25 | | | опор/м | 11/270 |
|  | 2хА35+2хА16 | | | опор/м | 2/45 |
|  | 2хА16 | | | опор/м | 11/360 |
|  | 3хА50+1хА25+1хА25 | | | опор/м | 13/405 |
|  | 2хА25+2хА35 | | | опор/м | 2/45 |
|  | 4хА35+1хА35 | | | опор/м | 5/180 |
|  | 2хА35 | | | опор/м | 4/75 |
|  | Демонтаж подводок к вводу (по 25 м), в т.ч.: | | |  |  |
|  | - 2хА16 | | | м | 650 |
|  | - 4хА16 | | | м | 25 |
|  | - АВК 16/16 | | | м | 300 |
|  | Демонтаж сущ. выключателя в ТП-317 | | | шт. | 1 |
|  | Демонтаж/монтаж сущ. светильника УО | | | шт. | 15 |
|  | Демонтаж/монтаж сущ. ШУ | | | шт. | 2 |
| ***Оборудование и материалы:*** | | | | | |
|  | Лента металл. 20х0,7х1000 | | | шт. | 240 |
|  | Скрепа | | | шт. | 82 |
|  | Бугель | | | шт. | 156 |
|  | Комплект промежуточной подвески | | | шт. | 23 |
|  | Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов (механическая нагрузка 1500даН) | | | шт. | 76 |
|  | Кронштейн анкерный для крепления натяжного зажима для ответвления СИП от магистрали к вводам | | | шт. | 84 |
|  | Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 50-54,6-70 мм2) | | | шт. | 57 |
|  | Зажим клиновой анкерный для крепления несущей нулевой жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 25-35 мм2) | | | шт. | 40 |
|  | Зажим клиновой анкерный (натяжной) для концевого крепления проводов ввода в дом сеч. 2х16-4х125 мм2 | | | шт. | 84 |
|  | 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. | 116 |
|  | Зажим ответвительный с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП в магистрали сеч. 6-150 мм2 с проводами ответвлений сеч. 4-35 мм2 | | | шт. | 94 |
|  | 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. | 74 |
|  | Зажим плашечный для соединения проводов (сеч.10 – 50мм2) | | | шт. | 158 |
|  | 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. | 64 |
|  | 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. | 136 |
|  | Стяжной хомут | | | шт. | 310 |
|  | Герметичный колпачок сеч. 25-150 мм2 | | | шт. | 116 |
|  | Герметичный колпачок сеч. 6-35 мм2 | | | шт. | 202 |
|  | Дистанционный бандаж | | | шт. | 5 |
|  | Зажим ответвительный влагозащищенный с раздельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП в магистрали сеч. 35-150 мм2  с проводами ответвлений сеч. 6-95 мм2 | | | шт. | 20 |
|  | Зажим ответвительный для установки переносного заземления, совместимый с переносным заземлением | | | шт. | 30 |
|  | Зажим для соединения токопроводящей жилы сеч. 16 мм2 | | | шт. | 2 |
|  | Зажим для соединения токопроводящей жилы сеч. 70 мм2 | | | шт. | 4 |
|  | Зажим для соединения несущей нулевой жилы сеч. 70 мм2 | | | шт. | 1 |
|  | Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с нулевой несущей изолированной жилой из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ | | |  |  |
|  | 3х70+1х70+2х16 | | | м | 992 |
|  | 3х50+1х70+2х16 | | | м | 536 |
|  | 3х35+1х50 | | | м | 116 |
|  | 3х16+1х25 | | | м | 110 |
|  | 1х16+1х25 | | | м | 446 |
|  | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена | | |  |  |
|  | - 2х16 мм2 | | | м | 998 |
|  | - 4х16 мм2 | | | м | 26 |
|  | Выключатель автоматический 380 В, Iном=250А, Iнр=100А | | | шт. | 1 |
|  | Реле тока Iном=100А | | | шт. | 1 |
|  | Ограничитель перенапряжений | | | шт. | 15 |
|  | Эмаль МЛ-12 | | | л | 3,45 |
|  | Железобетонные изделия | | | м3 | 21,2 |
|  | Металлоконструкции в т.ч. | | | кг | 4930,7 |
|  | Стальная многогранная опора УМз04-7-90 | | | шт. | 4 |
|  | Фундамент ФТ325х5х4000 | | | шт. | 4 |
|  | Стальная многогранная опора УМз04-2-7-90 | | | шт. | 3 |
|  | Фундамент ФТ325х7х4000 | | | шт. | 3 |
| *Установка светильников уличного освещения* | | | | | |
|  | Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, гибкий 3х2,5 мм2 | | | м | 68 |
|  | 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. | 15 |
|  | Зажим плашечный для соединения проводов (сеч.10 – 50мм2) | | | шт. | 15 |
|  | 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. | 15 |

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 ТП №317 ВЛ 1014 ПС 35/10 кВ Липецы по адресу: Смоленская область, Новодугинский район, д. Мольгино», выполненным филиалом ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго»».
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 срок до 29.09.2017 года.

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 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.
   3. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

Начальник УПР О.Ю. Докутович

**«СОГЛАСОВАНО»**

Заместитель директора

по капитальному строительству

филиала ПАО «МРСК Центра» –

«Смоленскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тарабукин С.Ю.

« 04 » мая 2017г.

Исп. Филипенок С.В.