

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый Заместитель директора
– Главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» –
«Смоленскэнерго»

Киреенко Н. П.

« 28 » апреля 2016г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по
капитальному строительству –
филиала ПАО «МРСК Центра» –
«Смоленскэнерго»

Тарабукин С.Ю.

« 28 » апреля 2016г.

Приложение № 1

к Поручению филиала ПАО
«МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»
№ ____ от _____. 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-6-487к (часть 5)

(к проекту «Реконструкция ВЛ-0,4кВ №1,2,3 ТП №53 ВЛ-1005 ПС 110/10 кВ «Логово» с заменой ТП, расположенных в д. Логово Велижского района Смоленской области)»

на проведение регламентированных процедур по выбору подрядной организации для выполнения строительно-монтажных работ по объекту «Реконструкция ВЛ-0,4кВ №2 (номер линии по проекту Л4, Л5) ТП №53 ВЛ-1005 ПС 110/10 кВ «Логово» в д. Логово Велижского района Смоленской области».

1. Общие положения.

- 1.1. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочими проектами «Реконструкция ВЛ-0,4кВ №1,2,3 ТП №53 ВЛ-1005 ПС 110/10 кВ «Логово» с заменой ТП, расположенных в д. Логово Велижского района Смоленской области», выполненным ООО «Энергосервис».
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.3. Все материалы, оборудование для строительно-монтажных работ поставляются Подрядчиком в соответствии с согласованной ПСД.
- 1.4. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора, заключенного Заказчиком с победителем закупочной процедуры.
- 1.5. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть застрахованы.

2. Строительно-монтажные работы проводятся:

Область	Район	Город (село, деревня)	Адрес
Смоленская	Велижский	д.Логово	-

3. Основание для строительно-монтажных работ:

- 3.1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ);
- 3.2. 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;
- 3.3. Инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» на 2016 г.

4. 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 28.01.2014 г.;
- Руководство по использованию фирменного стиля ПАО «МРСК Центра» РК БС8/11-01/2015-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»;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- действующая нормативно-техническая документация.

5. Стадийность строительства.

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

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

6. Основные характеристики объектов.

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
Объем работ по ВЛИ-0,4кВ		
1.	Строительная длина ВЛИ-0,4 кВ	1870 м
2.	Монтаж провода СИП-2 3х70+1х95+1х16	1030 м
3.	Монтаж провода СИП-2 3х50+1х70+1х16	220 м
4.	Монтаж провода СИП-2 3х35+1х50+1х16	460 м
5.	Монтаж провода СИП-2 3х16+1х25	40 м
6.	Монтаж провода СИП-2 1х16+1х25	120 м
7.	Монтаж провода СИП-4 4х16 мм ² по 20м (подводки)	2 шт.
8.	Монтаж провода СИП-4 2х16 мм ² по 20м (подводки)	32шт.
9.	Установка ж.б. опор всего, в т.ч.	51 шт.
10.	- 1 ст. на СВ95-3с П23	25 шт.
11.	- стальных многогранных опор на С-2 УА1м	18 шт.
12.	- 1 ст. на СВ110-3,5 ПП23	2 шт.
13.	- 2 ст. на СВ110-3,5 ПА23	3 шт.
14.	- 3 ст. на СВ110-3,5 ПУА23	1 шт.
15.	- 1 ст. на СВ110-5 УП21	1 шт.
16.	- 1 ст. на СВ110-5 УА21	1 шт.
17.	Установка плит П-ЗИ	9 шт.
18.	Заземление опор ВЛ-0,4кВ с $R_3 \leq 30 \text{ Ом} (\rho = 300 \text{ Ом*м})$ (ст.диам.16мм 2х5м, ст.диам. 10мм 1х5м)	37 шт.
19.	Устройство спуска по опоре (Ст.10, 1х10м)	51 шт.
20.	Заземление опор присоед. к контуру КТП ст.диам. 10мм (1х5м)	1 шт.
21.	Отвод земли во временное пользование	0,746 га
22.	Отвод земли в постоянное пользование	0,004093 га
23.	Устройство пересечения с дорогой	5 шт.
24.	Разборка/сборка заборов штакетных деревянных	15 м
25.	Разборка/сборка заборов из профлиста	23 м
26.	Устройство пересечения с Л.С. и автодорогой	1 шт.
27.	Устройство пересечения с Л.С. 2 провода	2 шт.
28.	Устройство пересечения с Л.С. 8 проводов	1 шт.

29.	Устройство пересечения с Л.С. (возд.кабель)	3 шт.
30.	Установка трубостоек Т5	2 шт.
31.	Установка автоматического выключателя 63А в РУ-0,4 кВ сущ. ТП	1 шт.
32.	Установка ОПН	4 шт.
33.	Подрезка деревьев >5м	34 шт.
34.	Демонтаж/монтаж существующих светильников	5/5 шт.
<i>Демонтажные работы</i>		
35.	Демонтаж провода с опор, всего в т.ч.	1530 м
36.	Демонтаж провода 5хА-25 (с 10 опор)	395 м
37.	Демонтаж провода 4хА-25 (с 18 опор)	715 м
38.	Демонтаж провода 3хА-25 (с 5 опор)	170 м
39.	Демонтаж провода 2хА-25 (с 7 опор)	255 м
40.	Демонтаж сущ. опор, всего	30 шт.
41.	- ж.б. одностоечных	19 шт.
42.	- с подкосом	11 шт.
43.	Демонтаж подводов 2хА-16 (по 20м)	32 шт.
44.	Демонтаж подводов 4хА-16 (по 20м)	2 шт.
<i>Оборудование и материалы по ВЛИ-0,4кВ</i>		
1.	Лента металл. 20х0,7х1000	179 шт.
2.	Скрепа	60 шт.
3.	Бугель	129 шт.
4.	Комплект промежуточной подвески	28 шт.
5.	Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов (механическая нагрузка 1500даН)	66 шт.
6.	Кронштейн анкерный для крепления натяжного зажима для ответвления СИП от магистрали к вводам	32 шт.
7.	Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 50-54,6-70 мм ²)	21 шт.
8.	Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 80-95 мм ²)	14 шт.
9.	Зажим клиновой анкерный для крепления несущей нулевой жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 25-35 мм ²)	14 шт.
10.	Зажим клиновой анкерный (натяжной) для концевого крепления проводов ввода в дом сеч. 2х16-4х125 мм ²	68 шт.
11.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП в магистрали сеч. 25-150 мм ² с проводами ответвлений сеч. 25-95 мм ²	106 шт.
12.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП в магистрали сеч. 6-150 мм ² с проводами ответвлений сеч. 4-35 мм ²	10 шт.
13.	Зажим ответвительный влагозащищенный с отдельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП в магистрали сеч. 35-95 мм ² с проводами ответвлений сеч. 2х2,5/4-54 мм ² (два ответвительных провода) заземляющего спуска нулевой жилы	51 шт.
14.	Зажим плащечный для соединения проводов	33 шт.
15.	Зажим ответвительный влагозащищенный с отдельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП в магистрали сеч. 35-95 мм ² с проводами ответвлений сеч. 2,5/4-54 мм ² (один ответвительный провод) заземляющего спуска нулевой жилы	57 шт.
16.	Зажим ответвительный влагозащищенный для соединения проводов ввода в дом сечением 10-25 мм ² с изолированными жилами ответвления 1,5-35 мм ² , а также для уличного освещения.	75шт.

17.	Дистанционный бандаж	1 шт.
18.	Стяжной хомут	220 шт.
19.	Герметичный колпачок сеч. 25-150 мм ²	121 шт.
20.	Герметичный колпачок сеч. 6-35 мм ²	48 шт.
21.	Зажим ответвительный для установки переносного заземления, совместимый с переносным заземлением фирмы НИЛЕД	42 шт.
22.	Ограничитель перенапряжения ОП 600/28	4 шт.
23.	Выключатель автоматический I _{ном} =250А, I _{расц} =63А, U _{ном} =380В	1 шт.
<i>Провода и материалы</i>		
24.	СИП-2 3x70+1x95+1x16	1085м
25.	СИП-2 3x50+1x70+1x16	229 м
26.	СИП-2 3x35+1x50+1x16	474 м
27.	СИП-2 3x16+1x25	42 м
28.	СИП-2 1x16+1x25	126 м
29.	Провод СИП-4 2x16 мм ²	673 м
30.	Провод СИП-4 4x16 мм ²	42 м
31.	Провод АПВ 1x16	32 м
32.	Эмаль МЛ-12, белая	0,8 л
33.	Железобетонные изделия	13,8 м ³
34.	Металлоконструкции	6872,4 кг

7. Описание основных объемов строительно-монтажных работ.

- 7.1. Выполнить подготовительные работы в соответствии с проектом.
- 7.2. 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.
- 7.3. Выполнить строительно-монтажные работы в полном проектом объеме.
- 7.4. 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.

8. Основные требования к выполнению работ:

- 8.1. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Реконструкция ВЛ-0,4кВ №1,2,3 ТП №53 ВЛ-1005 ПС 110/10 кВ «Логово» с заменой ТП, расположенных в д.Логово Велижского района Смоленской области», выполненным ООО «Энергосервис».
- 8.2. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием в соответствии с согласованной ПСД.
- 8.3. 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.
- 8.4. Номенклатура закупаемого оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.
 - 8.5. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком.
 - 8.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты. Производители оборудования и материалов должны быть согласованы с Заказчиком.
 - 8.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству в соответствии с нормами и передает ее заказчику.
 - 8.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией (НТД).
 - 8.9. Проект производства работ (ППР) разрабатывается Подрядчиком. ППР согласовывается с Заказчиком. Строительно-монтажные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР.
 - 8.10. 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.
 - 8.11. Подрядчик не имеет права передавать субподрядным организациям объем работ, выполняемых по настоящему техническому заданию на выполнение СМР, ПНР, составляющий более 25% (двадцати пяти процентов) от общей стоимости работ.
 - 8.12. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительно-монтажных работ Подрядчик выполняет самостоятельно.
 - 8.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра»-«Смоленскэнерго» и проектной организацией, и выполняются за счет победителя закупочной процедуры.
 - 8.14. Выполнить технические условия, выданные всеми заинтересованными предприятиями и организациями, в соответствии с проектными решениями.
- 9. Правила контроля и приемки работ.
 - 9.1. 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.
 - 9.2. 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.
 - 9.3. 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.
 - 11. Экология и природоохранные мероприятия. Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

12. Гарантии исполнителя строительно-монтажных работ.

- 12.1. Подрядная строительно-монтажная организация должна гарантировать соответствие реконструируемых объектов требованиям НТД с момента включения объектов под напряжение.
- 12.2. Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 24 месяцев с момента включения объектов под напряжение.
- 12.3. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

Начальник УПР



О.Ю. Докутович