

«УТВЕРЖДАЮ»

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

Киреев Н. П.

«21»

12

2015г.

«СОГЛАСОВАНО»

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

Тарабукин С.Ю.

«21»

12

2015г.

Приложение № 1
к Поручению филиала ПАО
«МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»
№ ____ от ____ . ____ 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-8-595к (часть 1)

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

1. Общие положения.

- 1.1. 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».
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения конкурса 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 конкурса.
- 1.5. Участвующие в конкурсе должны иметь свидетельство о вступлении в СРО и опыт монтажных работ аналогичных объектов не менее 5 лет.
- 1.6. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть застрахованы.

2. Строительно-монтажные работы проводятся:

Область	Район	Адрес	Инвентарный номер/ номер основного средства	Наименование основного средства
Смоленская	Рославльский	-	341842019 / 12008483	ВЛ-0,4кВ №1003 от ПС "Кириллы"

3. Основание для строительно-монтажных работ:

3.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК-Центра»-«Смоленскэнерго» на 2016 г.

4. 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.
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.

Уровень напряжения –0,4 кВ

№ 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	290 м
2.	Монтаж провода самонесущего с алюминиевыми фазными жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена с нулевой несущей изолированной жилой из алюминиевого сплава:	
	3х70+1х95+1х16	270 м
	3х16+1х25	20 м
3.	Монтаж провода самонесущего с алюминиевыми жилами с изоляцией из термопластичного светостабилизированного	
	4х16 мм ² по 20м	1 шт.
	4х25 мм ² по 20м	5 шт.
4.	Установка ж.б. опор всего, в т.ч.	11 шт.
	- 1 ст. на СВ95-3с П23	6 шт.
	- 2 ст. на СВ95-3с А23	3 шт.
	- 2 ст. на СВ95-3с АО23	1 шт.
	- 3 ст. на СВ95-3с УА23	1 шт.
5.	Заземление опор с $R_s \leq 30 \text{ Ом}$ ($\rho=300 \text{ Ом}\cdot\text{м}$) (ст.диам.16мм 2х5м, ст.диам. 10мм 1х5м)	10 шт.
6.	Заземление опор присоед. к контуру КТП ст.диам. 10мм (1х5м)	1 шт.
7.	Отвод земли во временное пользование	0,934 га
8.	Отвод земли в постоянное пользование	0,00219 га
9.	Устройство пересечения с проездом	2 шт.
10.	Подрезка деревьев в охранной зоне ВЛ-0,4кВ	10 шт.
11.	Установка автоматического выключателя $I_{ном}=250\text{А}$, $I_{расц}=200\text{А}$	1 шт.
12.	Демонтаж одностоечных ж/б опор	6 шт.
13.	Демонтаж двухстоечных ж/б опор	4 шт.

14.	Демонтаж провода 4хА-35 (с 9 опор)	360 м
15.	Демонтаж провода 2хА-25 (с 2 опор)	40 м
16.	Демонтаж подводов 4хА-16 (по 20м)	80 м
17.	Демонтаж подводов кабелем (по 7м на опоре)	2 шт. /7 м
18.	Демонтаж блока "рубильник-предохранитель"	1 шт.
Объем работ по установке ШУ:		
1.	Установка шкафа учета с деталями крепления на опоре, всего:	5 шт.
	с одним трехфазным счетчиком	4 шт.
	с двумя трехфазными счетчиками	1 шт.
2.	Установка трехфазного счетчика прямого включения в ШУ	6 шт.
3.	Прокладка по опоре изолированного провода (4х16):	
№	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести	Кол-во
п/п	и смонтировать	оборудования
	в стальной трубе	10 м
	в ПВХ трубе	1,4 м
	в металлорукаве	2,6 м
4.	Прокладка по опоре провода СИП-2 (4х25):	
	в стальной трубе	45 м
	в ПВХ трубе	6,3 м
	в металлорукаве	11,7 м
5.	Прокладка полосы L=2м для заземления ШУ на опоре 25х4	5 шт.
Установка шкафов учета на опорах:		
1.	Труба 32х3,2	55 м
2.	Полоса 4х25 ст.3 L=2000 мм	5 шт.
3.	Уголок 50х50х5 ст.3 L=200 мм	10 шт.
4.	Уголок 63х63х5 ст.3 L=200 мм	10 шт.
5.	Уголок 63х63х5 ст.3 L=600 мм	16 шт.
6.	Уголок 63х63х5 ст.3 L=900 мм	4 шт.
7.	Круг 12 ст.3 хомут L=1000 мм	10 шт.
8.	Круг 16 ст.3 хомут L=760 мм	10 шт.
9.	Проводник ЗП6	3 м
10.	Болт М12х10	5 шт.
11.	Гайка М12	30 шт.
12.	Гайка М16	20 шт.
13.	Шайба 12	25 шт.
14.	Шайба 16	40 шт.
Объем работ по установке светильников на опорах:		
1.	Демонтаж/монтаж светильников уличного освещения	5 шт.
2.	Монтаж на опоре шкафа управления освещением в составе:	1 шт.
	счетчик 220В, 5 (50)А	1 шт.
	фотореле	1 шт.
	пускатель магнитный	1 шт.
	выключатель Iном=63А, Iрасц=16А	1 шт.
	корпус металлический	1 шт.
3.	Прокладка по опоре изолированного провода (2х16):	
	в стальной трубе	10 м
	в ПВХ трубе	1,4 м
	в металлорукаве	2,6 м
4.	Прокладка полосы L=2м для заземления шкафа управления на опоре	1 шт.
Строительные изделия ВЛИ-0,4кВ:		
15.	Стойка вибрированная СВ95-3с	17 шт.
16.	Кронштейн У4	6 шт.
17.	Заземляющий проводник	6,95 м

	Металл для заземления опор:	
18.	Круг 10 ст.3	50 м
19.	Круг 16 ст.3	100 м
	Установка светильников на опорах:	
20.	Кронштейн КС2	5 шт.
21.	Хомут Х16	5 шт.
22.	Проводник ЗП6	4,35 м
23.	Труба 25х3,2	10 м
24.	Полоса 4х25 ст.3 L=2000	1 шт.
25.	Уголок 50х50х5 ст.3 L=200	2 шт.
26.	Уголок 63х63х5 ст.3 L=200 мм	2 шт.
27.	Уголок 63х63х5 ст.3 L=600 мм	4 шт.
28.	Круг 12 ст.3 хомут L=1000 мм	2 шт.
29.	Круг 16 ст.3 хомут L=760 мм	2 шт.
30.	Болт М12х10	1 шт.
31.	Гайка М12	6 шт.
32.	Гайка М16	4 шт.
33.	Шайба 12	5 шт.
34.	Шайба 16	8 шт.
	Оборудование и материалы по ВЛИ-0,4кВ:	
1.	Выключатель автоматический I _{ном} =250А, I _{расц} =200А, U _{ном} =380В	1 шт.
2.	Лента металл. 20х0,7х1000	32 шт.
3.	Скрепа	14 шт.
4.	Бугель	18 шт.
5.	Комплект промежуточной подвески	5 шт.
6.	Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов (механическая нагрузка 1500даН)	8 шт.
7.	Кронштейн анкерный для крепления натяжного зажима для ответвления СИП от магистрали к вводам	12 шт.
8.	Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 80-95 мм ²)	12 шт.
9.	Зажим клиновой анкерный для крепления несущей нулевой жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 25-35 мм ²)	2 шт.
10.	Зажим клиновой анкерный (натяжной) для концевого крепления проводов ввода в дом сеч. 2х16-4х25 мм ²	12 шт.
№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
11.	Ответвительный влагозащищенный зажим с отдельной затяжкой магистрального и ответвительного проводов	16 шт.
12.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП магистрали сечением 6-150 мм ² с изолированными проводами ответвлений сечением 4-35 мм ²	34 шт.
13.	Ответвительный влагозащищенный зажим с отдельной затяжкой магистрального и ответвительного проводов для 2-х ответвлений для заземляющего проводника	11 шт.
14.	Плашечный зажим сеч. 10 – 50 мм ²	40 шт.
15.	Ответвительный влагозащищенный зажим с отдельной затяжкой магистрального и ответвительного проводов	24 шт.
16.	Стяжной хомут d= (10-45)мм	43 шт.
17.	Герметичный колпачок сеч. 25 – 150 мм ²	28 шт.
18.	Герметичный колпачок сеч. 6 – 35 мм ²	31 шт.
19.	Ответвительный зажим для установки переносного заземления, совместимый с переносным заземлением фирмы НИЛЕД	50 шт.
20.	Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими	

	жилами с нулевой несущей изолированной жилой из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена	
	3x70+1x95+1x16-1	284м
	3x16+1x25-1	21 м
21.	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена	
	4x16	21 м
	4x25	105 м
22.	Эмаль МЛ-12, белая	0,55 л
23.	Дюбель Ø12	12 шт.
24.	Шуруп Ø12, L=120мм	12 т.
Оборудование и материалы по ШУ:		
1.	Щит учета электроэнергии:	
	на один трехфазный счетчик электроэнергии	4 шт.
	на два трехфазных счетчика электроэнергии	1 шт.
2.	Счетчик электронный прямого включения 380В, 5-50А, кл.т.2,0	6 шт.
3.	Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-В 3р	6 шт.
4.	Плашечный зажим сеч. 10 – 50 мм ²	10 шт.
5.	Ответвительный зажим с разделительной затяжкой болтов магистрального и ответвительного провода для соединения проводов ввода в дом сечением 10-25 мм ² с изолированными жилами ответвления 1,5-35 мм ²	24 шт.
6.	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена	
	4x16	15 м
	4x25	66 м
7.	Металлорукав Ø25	15 м
8.	Трубка гофрированная из самозатухающего ПВХ Ø40	8 м
Оборудование и материалы по уличному освещению:		
9.	Счетчик электрической энергии прямого включения трехфазный 380В, 5-50А, кл.точн.1.0	1 шт.
10.	Фотореле	1 шт.
11.	Выключатель автоматический 220В, In=63А, Inp=16А	1 шт.
12.	Пускатель магнитный In=10А	1 шт.
13.	Корпус металлический	1 шт.
№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
14.	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена 2x16	15 м
15.	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, гибкий 3x2,5	23 м
16.	Плашечный зажим сеч. 10 – 50 мм ²	5 шт.
17.	Ответвительный зажим с разделительной затяжкой болтов магистрального и ответвительного провода для соединения проводов ввода в дом сечением 10-25 мм ² с изолированными жилами ответвления 1,5-35 мм ²	
18.	Ответвительный влагозащищенный зажим с раздельной затяжкой магистрального и ответвительного проводов для 2-х ответвлений для заземляющего проводника	5 шт.
19.	Металлорукав Ø20	2,6 м
20.	Трубка гофрированная из самозатухающего ПВХ Ø32	1,4 м

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 от ТП-1-3 и ВЛ-1003 ПС 35/10кВ «Кириллы», расположенных в Рославльском районе Смоленской области», выполненным ООО «Воронежэнергопроект»..
 - 8.2. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием в соответствии с согласованной ПСД.
 - 8.3. Номенклатура закупаемого оборудования должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.
 - 8.4. Изменение номенклатуры поставляемого оборудования и материалов должно быть согласовано с Заказчиком.
 - 8.5. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты. Производители оборудования и материалов должны быть согласованы с Заказчиком.
 - 8.6. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству в соответствии с нормами и передает ее заказчику.
 - 8.7. Все работы должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией и действующей нормативно-технической документацией (НТД).
 - 8.8. Проект производства работ (ППР) разрабатывается Подрядчиком. ППР согласовывается с Заказчиком. Строительно-монтажные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР.
 - 8.9. 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.
 - 8.10. 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.
 - 8.11. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительно-монтажных работ Подрядчик выполняет самостоятельно.
 - 8.12. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ПАО «МРСК Центра»-«Смоленскэнерго» и проектной организацией, и выполняются за счет победителя конкурса.
 - 8.13. 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 110 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 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.
- 12.3. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

Начальник УПР



О.Ю. Докутович