

«УТВЕРЖДАЮ»

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

Киреевко Н.Н.
«05» апреля 2017г.

«СОГЛАСОВАНО»

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

Тарабукин С.Ю.
«05» апреля 2017г.

Приложение № 1
к Поручению филиала ПАО
«МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»
№ 269 от 15.05.2017г.

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.

- 1.1. 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».
- 1.2. Подрядчик определяется на основании проведения закупочной процедуры на выполнение данного вида работ.
- 1.3. Все материалы 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	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

3. Основание для строительно-монтажных работ:

- 3.1. Договор технологического присоединения №41306065 от 14.07.2016 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 28.01.2014г.;

- 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.

5. Стадийность строительства.

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

- строительно-монтажные работы в соответствии с проектом.

6. 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		
<i>ВЛЗ-6 кВ</i>		
1.	Строительная длина ВЛЗ-6 кВ в т.ч.	742 м
2.	- 2-х цепной участок	371 м
3.	Монтаж провода 3хСИП-3 (1х70) мм2	371 м
4.	Монтаж провода 6хСИП-3 (1х70) мм2 в т.ч.	371 м
5.	- по просеке	30 м
6.	Установка ж/б опор, всего в т.ч.	28 шт.
7.	- 1ст. СВ110-5 П20-3Н	2 шт.
8.	- 1ст. СВ110-5 П20-3Р с РЛР и КМ	2 шт.
9.	- 1ст. СВ110-5 ПДтБ10-1	8 шт.
10.	- 1ст. СВ110-5 ППоБ10-4	2 шт.
11.	- 2ст. СВ110-5 А20-3Н	4 шт.
12.	- 2ст. СВ110-5 АДтБ10-1	3 шт.
13.	- 2ст. СВ110-5 КДтБ10-1	1 шт.
14.	- 2ст. СВ110-5 УПДтБ10-1	1 шт.
15.	- 2ст. СВ110-5 ПАтБ10-16	4 шт.
16.	- 3ст. СВ110-5 УАДтБ10-1	1 шт.
17.	Установка дополнительного подкоса (СВ110-5)	2 шт.
18.	Установка плит П-3и	19 шт.
19.	Устройство ответвления от ВЛЗ-6 кВ	14 шт./387,8кг
20.	Установка разъединителя рубящего типа с приводом	2 шт.
21.	Установка разрядника мультикамерного	34 шт.
22.	Установка ОПН на опорах с КМ	12 шт.
23.	Заземление опор с Rз=10 Ом (ст.Ф10-контур 2х2м+2х15м, ст.Ф16-2х5м)	4 шт.
24.	Заземление опор с Rз=15 Ом (ст.Ф16-2х5м, ст.Ф10-2х10м)	24 шт.
25.	Устройство спуска по опоре ВЛЗ-6 кВ для разъединителя и ОПН (ст.Ф10-10м)	6 шт.

26.	Устройство пересечения с ВЛ-0,4 кВ и автодорогой (70 м, 65 м)	2 шт.
27.	Устройство пересечения с проездом (40 м)	1 шт.
28.	Устройство пресечения с автодорогой (40 м, 25м, 40м, 40м)	4 шт.
29.	Отвод земли под опоры	27,3 м2
30.	Отвод земли во временной пользование	3635,0 м2
31.	Рубка кустарника	105,0 м2
<i>КЛ-6 кВ</i>		
32.	Строительная длина КЛ-6 кВ	92 м
33.	Прокладка кабеля с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из полиэтилена сеч. 3х70/35 мм2, всего в т.ч.	92 м
34.	- по опоре	40 м
35.	- в траншее в трубе ПНД/ПВД диам. 100мм	52 м
36.	Монтаж концевой кабельной муфты наружной установки 3х70/120	4 шт.
37.	Устройство заземления экранов кабелей	4 шт.
38.	Рытье траншеи для прокладки кабеля вручную	13,5 м3
39.	Обратная засыпка траншеи	9 м3
40.	Подсыпка песка	4,5 м3
41.	Покрытие кабеля плитами ПКЗ 24х48	104 шт.
42.	Защита кабеля уголком на опоре	4 шт./53,36кг
43.	Пуско-наладочные работы	1 компл.
<i>Переустройство существующей ВЛ-0,4 кВ</i>		
1.	Демонтаж провода СИП-2 (3х50+1х70+1х16) мм2	220 м
2.	Монтаж существующего провода СИП-2 (3х50+1х70+1х16) мм2 по проектируемым опорам ВЛЗ-6 кВ	220 м
3.	Демонтаж и монтаж провода СИП-2 (1х16+1х25) мм2	50 м
4.	Демонтаж и монтаж светильников уличного освещения	2 шт.
5.	Демонтаж ж/б опор, всего в т.ч.	5 шт.
6.	- одностоечных	4 шт.
7.	- двухстоечных	1 шт.
8.	Пуско-наладочные работы	1 компл.

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
<i>Оборудование и материалы</i>		
1.	Стойка вибрированная СВ110-5	45 шт.
2.	Опорно-анкерная плита П-3и	19 шт./0,95 м3
3.	Приставка ПТ45	20 шт./4,0 м3
4.	Разрядник мультикамерный	34 шт.
5.	Разъединитель рубящего типа с приводом ПР	2 шт.
6.	Ограничитель перенапряжений	12 шт.
<i>Линейная арматура для ВЛЗ-6 кВ</i>		
7.	Изолятор подвесной	62 шт.
8.	Изолятор линейный штыревой	132 шт.
9.	Колпачок полиэтиленовый	132 шт.
10.	Соединитель	60 шт.
11.	Анкерный зажим	60 шт.
12.	Звено промежуточное трехлапчатое	9 шт.
13.	Устройство для наложения защитного заземления	12 шт.
14.	Зажим плащечный для соединения проводов (сеч. 10 – 50 мм ²)	44 шт.
15.	Спиральная вязка	224 шт.
16.	Зажим петлевой ПС2-1	31 шт.
17.	Зажим петлевой ПА2-2А	42 шт.
18.	Зажим ответвительный влагозащищенный с отдельной затяжкой болта для ответвления СИП от ВЛН сечений 35-150 мм ² /35-150 мм ²	42 шт.
<i>Линейная арматура для разъединителя</i>		

19.	Изолятор линейный штыревой	2 шт.
20.	Колпачок полиэтиленовый	2 шт.
21.	Зажим аппаратный прессуемый	12 шт.
22.	Ответвительный герметичный зажим для ответвления СИП-3 от неизолированных проводов	12 шт.
<i>Линейная арматура для ОПН</i>		
23.	Ответвительный герметичный зажим для ответвления СИП-3 от неизолированных проводов	24 шт.
<i>Провода и кабельные изделия</i>		
24.	Провод сталеалюминиевый изолированный с изоляцией из сшитого полиэтилена СИП-3 сеч. 1х70 мм ²	3510 м
25.	Кабель с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена в оболочке из полиэтилена сеч. 3х70/35 мм ²	94 м
26.	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ гибкий 1х25 мм ²	4 м
27.	Муфта концевая наружной установки для кабелей 3х70/120	4 шт.
<i>Линейная арматура для подвески ВЛИ-0,4 кВ</i>		
28.	Лента металлическая 20х0,7х1000 мм	20 шт.
29.	Скрепа	8 шт.
30.	Бугель	12 шт.
31.	Комплект промежуточной подвески	6 шт.
32.	Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов (механическая нагрузка 1500даН)	4 шт.
33.	Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 80-95 мм ²)	4 шт.
34.	Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 50-54,6-70 мм ²)	2 шт.
35.	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	20 шт.
36.	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	8 шт.
37.	Зажим плащечный для соединения проводов (сеч. 10 – 50 мм ²)	14 шт.
38.	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	2 шт.
39.	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	2 шт.
40.	Стяжной хомут	18 шт.
41.	Герметичный колпачок сеч. 25-150 мм ²	8 шт.
42.	Герметичный колпачок сеч. 6-35 мм ²	4 шт.
<i>Материалы</i>		
43.	Предупредительные плакаты	2 шт.
44.	Номерные знаки	28 шт.
45.	Плита из высоконаполненной полимерной композиции ПКЗ 24х48	104 шт.
46.	Песок	4,5 м ³
47.	Металлоконструкции	2607,4 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 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 проектном объеме.
8. Основные требования к выполнению работ:
- 8.1. 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».
- 8.2. 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.
- 8.3. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами в соответствии с согласованной ПСД.
- 8.4. Номенклатура закупаемых материалов должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.
- 8.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов должно быть согласовано с Заказчиком.
- 8.6. Все применяемые материалы должны иметь паспорта и сертификаты. Производители 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 30% (тридцати процентов) от общей стоимости работ.
- 8.12. Все необходимые согласования 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 100 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 реконструируемых 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