

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по
техническим вопросам –
Главный инженер

Приложение № 1
к Поручению филиала ОАО
«МРСК Центра» - Смоленскэнерго
№ 145 от 26.03.2011г.

Киреенко Николай Петрович
«26» марта 2011г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение регламентированных процедур по выбору подрядной
организации для выполнения строительно-монтажных работ по объекту
«Реконструкция ВЛ-04кВ от ТП-38 ВЛ-610 ПС «Водозабор» с заменой КТП 10/0,4кВ в
г.Сафоново Сафоновского района Смоленской области»

1. Общие положения.
 - 1.1. Строительно-монтажные работы должны производиться в полном соответствии с рабочим проектом «Реконструкция ВЛ-04кВ от ТП-38 ВЛ-610 ПС «Водозабор» с заменой КТП 10/0,4кВ в г. Сафоново Сафоновского района Смоленской области», выполненным ОАО «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.
 - 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 7 лет.
 - 1.6. Строительно-монтажные работы, производимые организацией, должны быть застрахованы.

2. Строительно-монтажные работы проводятся:

Город (село, деревня)	Наименование по бухучету	Инвентарный №	№ основного средства
Сафоновский р-н, г. Сафоново	ВЛ-0,4 кВ от ТП-38	334187419	12002344

3. Основание для строительно-монтажных работ:
 - 3.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» на 2012год.

4. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к реконструкции:

- «Техническая политика ОАО «МРСК-Центра» в распределительном электросетевом комплексе», введенная Приказом Генерального директора «МРСК-Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.;
- типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ОАО «МРСК Центра» от 18.01.2008 г. № 15;
- 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 – 0,4кВ

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
<i>Объем работ ВЛ 0,4кВ:</i>		
1.	Монтаж изолированного провода (без подволок)	
	2х СИП-2(3х70+1х95+1х16) (двухцепная)	0,19 км
	СИП-2(3х70+1х95+1х16)	0,89 км
	СИП-2(3х70+1х95+1х16) (совместная подвеска на опоры ВЛЗ 6кВ)	0,26 км
	СИП-2(3х35+1х50+1х16)	0,38 км
	СИП-2(3х35+1х50)	0,08 км
	СИП-2(1х16+1х25)	0,12 км
2.	Монтаж поводки к вводу СИПс-4 (2х16) (по 20м)	76 шт.
3.	Установка ж.б. опор, всего: в т.ч.	51 шт.
	П 23 (1 ст.) на СВ95-3с	23 шт.
	П 24 (1 ст.) на СВ95-3с	3 шт.
	А 23 кон. (2 ст.) на СВ95-3с	9 шт.
	А 24 кон. (2 ст.) на СВ95-3с	1 шт.
	А 24 (2 ст.) на СВ95-3с	2 шт.
	АО 23 (2 ст.) на СВ95-3с	2 шт.
	АО 24 (2 ст.) на СВ95-3с	1 шт.
	УА 23 (3 ст.) на СВ95-3с	4 шт.
	А 21 кон. (1 ст.) на СВ110-5	2 шт.
	АО 21 (1 ст.) на СВ110-5	2 шт.
	УП 21 (1 ст.) на СВ110-5	1 шт.
	К 4-8 (2 ст.) на СВ110-3,5	1 шт.
4.	Установка плит П-3И	8 шт.
5.	Перезавод проводов линии ЛС на проектируемые опоры 2хПС8/4хПС8, м	160/50
6.	Заземление опоры с $R_3 \leq 30$ Ом ($\rho = 300$ Ом м) ст. 16 (3х5м)	41 шт.
7.	Заземление опоры присоединением к контуру КТПК ст.10 (1х5м)	2 шт.
8.	Установка КТПК-250кВА	1 шт.

9.	Устройство контура заземления КТПК с $R \leq 4 \times 0,01 \times \rho \leq 10 \text{ Ом}$ ($\rho=300$)	1 шт.
10.	Демонтаж/монтаж провода 8хА35, м	25/20
№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
11.	Установка ОПН на опоре	8 шт.
12.	Заземление ОПН отдельным спуском ст. 10 (10м)	1 шт.
13.	Отвод земли в постоянное пользование	0,0091 га
14.	Отвод земли во временное пользование	0,768 га
16.	Подрезка крон деревьев в охранной зоне ВЛИ 0,4кВ (4м)	5 шт.
17.	Разборка и сборка забора (h=1,6м)	18 м
18.	Демонтаж ТП-38-250кВА (МТП)	1 шт.
19.	Установка трубостоек	22 шт.
20.	Демонтаж деревянных опор: всего	41 шт.
	в т.ч. одностоечных	33 шт.
	двухстоечных	8 шт.
21.	Демонтаж ж.б. опор: всего	13 шт.
	в т.ч. одностоечных	11 шт.
	двухстоечных	2 шт.
22.	Демонтаж провода: всего	2,1 км
	4хА 35 (от 5 опор)	0,18 км
	2хА 25 + 1хА 16 (от 9 опор)	0,28 км
	2хА 25 (от 46 опор)	1,64 км
23.	Демонтаж подводов 2хА16 (20м)	76 шт.
<i>Переустройство существующей ВЛЗ 6кВ:</i>		
1.	Демонтаж провода 3хА50 с сущ. опоры №69 до МТП	20 м
2.	Монтаж провода 3хСИП-3(1х70) на сущ. опоре №69 до КТПК	20 м
3.	Монтаж КР на сущ. опоре №69	1 шт.
<i>Щитки учета:</i>		
1.	Установка щитка учета электроэнергии с рубильником ВР 32-31 In=100 А и деталями крепления на опоре: всего	53 шт.
	с одним 1-ф счетчиком и одним 1-ф авт. выкл. In=25 А	30 шт.
	с двумя 1-ф счетчиками и двумя 1-ф авт. выкл. In=25 А	23 шт.
2.	Прокладка полосы L=2м для заземления щитка учета на опоре сеч.4х25	53 шт.
<i>Уличное освещение:</i>		
1.	Установка светильников типа ЖКУ-01-250-004У1 с натриевыми лампами ДНаТ	20 шт.
<i>Строительные изделия:</i>		
<i>ВЛИ 0,4кВ:</i>		
1.	Стойка вибрированная СВ95-3с	68 шт.
2.	Стойка вибрированная СВ110-3,5	2 шт.
3.	Стойка вибрированная СВ110-5	5 шт.
4.	Плита П-3И	8 шт.
5.	Блок ФСБ 12.4.3-Т	6 шт.
6.	Траверса ТН9	8 шт.
7.	Хомут Х12	4 шт.
8.	Кронштейн У4	26 шт.
9.	Проводник ЗП 2	4,0 м
10.	Проводник ЗП 6	87,4 м
11.	Стяжка Г11	8 шт.

12.	Шуруп Ø12 L=120мм	76 шт.
<i>Строительные изделия:</i>		
13.	Дюбель под шуруп Ø12	76 шт.
№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и произвести его монтаж	Кол-во оборудования
14.	Траверса ТНЗ	3 шт.
15.	Траверса ТН9	5 шт.
16.	Хомут Х11	7 шт.
17.	Круг 10 ГОСТ 2590-88 ст.3 ГОСТ 535-88	71 м
18.	Круг 16 ГОСТ 2590-88 ст.3 ГОСТ 535-88	650 м
19.	Полоса 4х25 ГОСТ 103-76 с245 ГОСТ 27772-88 L=1000мм	1 шт.
20.	Полоса 4х25 ГОСТ 103-76 с245 ГОСТ 27772-88 L=1500мм	1 шт.
21.	Полоса 5х30 ГОСТ 103-76 с245 ГОСТ 27772-88 L=600мм	1 шт.
22.	Болт М 10х40 (с гайкой и шайбой)	2 шт.
23.	Шайба 12.65Г.05	2 шт.
24.	Полоса 4х80-В ГОСТ 103-76 с245 ГОСТ 27772-88 L=150мм	8 шт.
25.	Кронштейн КС2	20 шт.
26.	Хомут Х16	20 шт.
27.	Уголок 63х63х5 ГОСТ8509-93 ст.3 ГОСТ 535-88 L=900мм	92 шт.
28.	Уголок 63х63х5 ГОСТ8509-93 ст.3 ГОСТ 535-88 L=600мм	120 шт.
29.	Уголок 63х63х5 ГОСТ8509-93 ст.3 ГОСТ 535-88 L=200мм	106 шт.
30.	Уголок 50х50х5 ГОСТ8509-93 ст.3 ГОСТ 535-88 L=200мм	106 шт.
31.	Круг 12 ГОСТ 2590-88 ст.3 ГОСТ 535-88	106 м
32.	Круг 16 ГОСТ 2590-88 ст.3 ГОСТ 535-88	106 м
33.	Полоса 4х25 ГОСТ 103-76 с245 ГОСТ 27772-88 L=2000мм	53 шт.
34.	Болт М12-6gx10.58	53 шт.
35.	Гайка М12-6Н	318 шт.
36.	Шайба 12.65Г.05	265 шт.
37.	Гайка М16-6Н	424 шт.
38.	Шайба 12.65Г.05	212 шт.
39.	Трубостойка Т 5	22 шт.
40.	Оттяжка тросовая Т 6	44 шт.
41.	Кронштейн РА 1	1 шт.
42.	Кронштейн РА 2	1 шт.
43.	Кронштейн РА 4	1 шт.
44.	Кронштейн РА 5	3 шт.
45.	Марка РА 9	2 шт.
46.	Хомут Х 7	3 шт.
47.	Хомут Х 8	1 шт.
48.	Заземляющий проводник ЗП1	8 м
49.	Метизы на установку КР	1 шт.
50.	Траверса ТМ74	1 шт.
51.	Траверса ТМ73	1 шт.
51.	Хомут Х51	2 шт.
52.	Гайка М20	1 шт.
<i>Оборудование и материалы:</i>		
1.	Комплектная трансформаторная подстанция 6/0,4кВ киоскового типа с разъединителем РЛК-16-10 IV 400 УХЛ 1 с трансформатором ТМГ СУ-250/6/0,4кВ-У1, У-Ун-0 КТПК-250/6/0,4	1 компл.
2.	Металлическая лента F207	324 шт.

3.	Скрепа NC20	202 шт.
4.	Бугель NB20	130 шт.
5.	Комплект промежуточной подвески ES 1500E	49 шт.
№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
6.	Анкерный кронштейн CS 10.3	63 шт.
7.	Анкерный кронштейн CA 16	126 шт.
8.	Натяжной зажим PA 1500	17 шт.
9.	Натяжной зажим PA 2200	42 шт.
10.	Натяжной зажим DN 35	5 шт.
11.	Натяжной зажим DN 123	152 шт.
12.	Ответвительный зажим P 72	73 шт.
13.	Плашечный зажим CD 35	100 шт.
14.	Дистанционный бандаж BIC 15.50	2 шт.
15.	Ответвительный зажим CD 71+BI	5 шт.
16.	Стяжной хомут E 778	421 шт.
17.	Герметичный колпачок CE 25.150	135 шт.
18.	Герметичный колпачок CE 6.35	152 шт.
19.	Ответвительный зажим P 70	148 шт.
20.	Соединительный зажим P 645	304 шт.
21.	Соединительный зажим MJPT 70	8 шт.
22.	Соединительный зажим MJPT N 95	2 шт.
23.	Устройство для закорачивания M6D	1 шт.
24.	Устройство заземления MaT	1 шт.
25.	Ответвительный зажим PC 481	30 шт.
26.	Ограничитель перенапряжения OP 600/28	8 шт.
27.	Изолятор HC 18A	16 шт.
28.	Колпачок КП 18	16 шт.
29.	Зажим плашечный болтовой ПА-1-1	25 шт.
30.	Зажим заземляющий ПС-1-1	2 шт.
31.	Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с нулевой несущей изолированной жилой из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена СИП-2	
	3x70+1x95+1x16	1,61 км
	3x35+1x50+1x16	0,399 км
	3x35+1x50	0,084 км
	1x16+1x25	0,126 км
32.	Провод самонесущий изолированной без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена СИПс-4	
	2x16-1	0,126 км
33.	Эмаль МЛ-12, белая ГОСТ 9754-75	2,6 л
34.	Песчано-гравийная смесь	3,0 м ³
35.	Изолятор линейный штырьевой IF 27	6 шт.
36.	Колпачок К 9	6 шт.
37.	Анкерный зажим PAZ 2	3 шт.
38.	Спиральная вязка СВ 70	6 шт.
39.	Плашечный зажим CD 35	2 шт.
40.	Ответвительный зажим RP 150	3 шт.
41.	Провод самонесущий одножильный с жилой из	

	термообработанного алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из сшитого полиэтилена для ВЛЗ 6кВ	
	СИП-3 1х70	0,063 км
№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
42.	Щиток учета электроэнергии с рубильником ВР32-31, In=100 А авт. выключателем ВА-47, выключателем нагрузки ВН-32 и детальными креплениями: ЩУЭР 1/1 IP54 У1 с одним 1-ф счетчиком и одним 1-ф авт. выкл. с In=63 А, с Inp=25 А (ВА-47-29)	30 шт.
44.	Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1-В 1Р	53 шт.
45.	Плащечный зажим CD 35	106 шт.
46.	Ответвительный зажим Р 72	106 шт.
47.	Провод самонесущий изолированной без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена СИПс-4 2х16-1	0,559 км
48.	Провод с алюминиевой или алюмомедной жилой ограниченной гибкости с ПВХ изоляцией АПВ 1х16	0,779 км
49.	Металлорукав РЗ-У-20	167,7 м
50.	Трубка гофрированная из самозатухающего ПВХ-В-Р-ЭП-32У	90,3 м
51.	Плащечный зажим CD 35	20 шт.
52.	Ответвительный зажим Р 71	20 шт.
53.	Ответвительный зажим Р 72	20 шт.
54.	Провод с резиновой изоляцией ПВС 3х2,5-0,38	95 м
55.	Провод с алюминиевой или алюмомедной жилой ограниченной гибкости с ПВХ изоляцией АПВ 1х16	0,231 км
56.	Кабельный наконечник 16-8-5,4-А УХЛЗ	22 шт.
57.	Дюбель У561У3	44 шт.
58.	Натяжной зажим DN123	22 шт.
59.	Ответвительный зажим Р 645	44 шт.
60.	Изолятор ТФ-1601	6 шт.
61.	Колпачок К-4	6 шт.
62.	Изолятор НС 18А	10 шт.
63.	Колпачок К-5	10 шт.
<i>Аварийный запас материалов:</i>		
1.	Металлическая лента F207	10 шт.
2.	Скрепа NC20	6 шт.
3.	Бугель NB20	4 шт.
4.	Комплект промежуточной подвески ES 1500E	1 шт.
5.	Анкерный кронштейн CS 10.3	2 шт.
6.	Анкерный кронштейн СА 16	4 шт.
7.	Натяжной зажим РА 1500	1 шт.
8.	Натяжной зажим РА 2200	1 шт.
9.	Натяжной зажим DN 123	5 шт.
10.	Ответвительный зажим Р 72	2 шт.
11.	Плащечный зажим CD 35	3 шт.
12.	Стяжной хомут Е 778	13 шт.
13.	Герметичный колпачок CE 25.150	5 шт.
14.	Герметичный колпачок CE 6.35	5 шт.
17.	Ответвительный зажим Р 70	4 шт.

18.	Соединительный зажим Р 645	9 шт.
19.	Ответвительный зажим РС 481	1 шт.
№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
20.	Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с нулевой несущей изолированной жилой из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена СИП-2	
	3х70+1х95+1х16	0,048 км
	3х35+1х50+1х16	0,012 км
	3х35+1х50	0,003 км
	1х16+1х25	0,004 км
21.	Провод самонесущий изолированной без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена СИПс-4	
	2х16-1	0,048 км

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-04кВ от ТП-38 ВЛ-610 ПС «Водозабор» с заменой КТП 10/0,4кВ в г. Сафоново Сафоновского района Смоленской области», выполненным ОАО «Воронежэнергопроект».
 - 8.2. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
 - 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 ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» и проектной организацией (в рамках авторского надзора за реализацией проекта).
- 8.13. Выполнение технических условий, выданных 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 3 месяцев с момента заключения Договора.
11. Оплата и финансирование строительства.
- 11.1. Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.
12. Экология и природоохранные мероприятия. Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».
13. Гарантии исполнителя строительно-монтажных работ.
- 13.1. Подрядная строительно-монтажная организация должна гарантировать соответствие реконструируемых объектов требованиям НТД с момента включения объектов под напряжение.

13.2. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

Начальник ОПР



О.Ю. Докутович