

«УТВЕРЖДАЮ»

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

Киреев 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.

- 1.1. 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».
- 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:
Смоленская область, Новодугинский район, д. Мольгино.

3. Основание для строительно-монтажных работ:
Инвестиционная программа филиала ПАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» на 2016 - 2020 годы.

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 – 0,4 кВ

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать			Ед.изм	Кол-во оборудования
Объем работ:					
Монтажные работы					
1.	Монтаж изолированного провода в т.ч.				
2.	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
3.	Монтаж подводов (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
4.	Демонтаж/монтаж подводов кабелем			шт./м	5/7
5.	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-3и	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-3и	шт.	1
		6.	Установка стальных многогранных 1 ст. опор 04-7-90		
7.	Установка стальных многогранных 1 ст. опор 04-2-7-90			шт.	3
8.	Установка металл.трубного фундамента ФТ325х5х4000			шт.	4
9.	Установка металл.трубного фундамента ФТ325х7х4000			шт.	3
10.	Установка стойки С1 на фундамент ФТ			шт.	7
11.	Установка плит П-3и			шт.	8

12.	Установка приставок ПТ-45	шт.	2
13.	Устройство дополнительного ответвления от опоры	шт.	27
14.	Заземление опор с $R_3 \leq 30 \text{ Ом}$ ($\rho=300 \text{ Ом*м}$) (ст. диам.12-1х5м; ст. диам.18-2х5м)	шт.	36
15.	Прокладка проводника по опоре (ст.диам.10-1х10м)	шт.	36
16.	Отвод земли в постоянное пользование	м2	8,56
17.	Отвод земли во временное пользование	м2	7820
18.	Разборка и сборка забора ($h=1,6 \text{ м}$)	м	20
19.	Подрезка деревьев в охранной зоне ВЛИ-0,4 кВ	шт.	30
20.	Пересечение с улицей	шт.	25
21.	Пересечение с ВОЛС	шт.	8
22.	Пересечение с прудом	шт.	1
23.	Установка выключателя 380 В, $I_{ном}=250\text{А}$ (в ТП-317 на Л-2)	шт.	1
24.	Установка реле в нулевом проводе (в ТП-317 на Л-2)	шт.	1
25.	Пусконаладочные работы	компл.	1

Демонтажные работы

1.	Демонтаж ж/б опор ВЛ-0,4 кВ, в т. ч.:		
2.	- одностоечных	шт.	39
3.	- двухстоечных	шт.	15
4.	- трехстоечных	шт.	2
5.	Демонтаж сущ. провода, в т.ч.:		
6.	4хА50	опор/м	7/225
7.	4хА50+1хА50	опор/м	1/8
8.	4хА50+1хА25	опор/м	10/405
9.	2хА25+1хА35	опор/м	6/225
10.	4хА25	опор/м	2/45
11.	2хА25	опор/м	10/250
12.	4хА25+1хА25	опор/м	11/270
13.	2хА35+2хА16	опор/м	2/45
14.	2хА16	опор/м	11/360
15.	3хА50+1хА25+1хА25	опор/м	13/405
16.	2хА25+2хА35	опор/м	2/45
17.	4хА35+1хА35	опор/м	5/180
18.	2хА35	опор/м	4/75
19.	Демонтаж подводов к вводу (по 25 м), в т.ч.:		
20.	- 2хА16	м	650
21.	- 4хА16	м	25
22.	- АВК 16/16	м	300
23.	Демонтаж сущ. выключателя в ТП-317	шт.	1
24.	Демонтаж/монтаж сущ. светильника УО	шт.	15
25.	Демонтаж/монтаж сущ. ШУ	шт.	2

Оборудование и материалы:

1.	Лента металл. 20х0,7х1000	шт.	240
2.	Скрепа	шт.	82
3.	Бугель	шт.	156
4.	Комплект промежуточной подвески	шт.	23
5.	Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов (механическая нагрузка 1500даН)	шт.	76
6.	Кронштейн анкерный для крепления натяжного зажима для ответвления СИП от магистрали к вводам	шт.	84
7.	Зажим клиновой анкерный для крепления несущей жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 50-54,6-70 мм ²)	шт.	57
8.	Зажим клиновой анкерный для крепления несущей нулевой жилы на концевых и угловых опорах (сеч. 25-35 мм ²)	шт.	40

9.	Зажим клиновой анкерный (натяжной) для концевого крепления проводов ввода в дом сеч. 2х16-4х125 мм ²	шт.	84
10.	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	шт.	116
11.	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	шт.	94
12.	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	шт.	74
13.	Зажим плашечный для соединения проводов (сеч. 10 – 50 мм ²)	шт.	158
14.	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	шт.	64
15.	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	шт.	136
16.	Стяжной хомут	шт.	310
17.	Герметичный колпачок сеч. 25-150 мм ²	шт.	116
18.	Герметичный колпачок сеч. 6-35 мм ²	шт.	202
19.	Дистанционный бандаж	шт.	5
20.	Зажим ответвительный влагозащищенный с отдельной затяжкой болтов магистрального и ответвительного проводов для соединения СИП в магистрали сеч. 35-150 мм ² с проводами ответвлений сеч. 6-95 мм ²	шт.	20
21.	Зажим ответвительный для установки переносного заземления, совместимый с переносным заземлением	шт.	30
22.	Зажим для соединения токопроводящей жилы сеч. 16 мм ²	шт.	2
23.	Зажим для соединения токопроводящей жилы сеч. 70 мм ²	шт.	4
24.	Зажим для соединения несущей нулевой жилы сеч. 70 мм ²	шт.	1
	Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами с нулевой несущей изолированной жилой из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ		
25.	3х70+1х70+2х16	м	992
26.	3х50+1х70+2х16	м	536
27.	3х35+1х50	м	116
28.	3х16+1х25	м	110
29.	1х16+1х25	м	446
	Провод самонесущий изолированный без несущего элемента с алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена		
30.	- 2х16 мм ²	м	998
31.	- 4х16 мм ²	м	26
32.	Выключатель автоматический 380 В, I _{ном} =250А, I _{нр} =100А	шт.	1
33.	Реле тока I _{ном} =100А	шт.	1

34.	Ограничитель перенапряжений	шт.	15
35.	Эмаль МЛ-12	л	3,45
36.	Железобетонные изделия	м ³	21,2
37.	Металлоконструкции в т.ч.	кг	4930,7
38.	Стальная многогранная опора УМз04-7-90	шт.	4
39.	Фундамент ФТ325х5х4000	шт.	4
40.	Стальная многогранная опора УМз04-2-7-90	шт.	3
41.	Фундамент ФТ325х7х4000	шт.	3
<i>Установка светильников уличного освещения</i>			
42.	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, гибкий 3х2,5 мм ²	м	68
43.	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	шт.	15
44.	Зажим плашечный для соединения проводов (сеч.10 – 50мм ²)	шт.	15
45.	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	шт.	15

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 «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».
 - 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 срок до 29.09.2017 года.
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 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.
- 12.3. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.

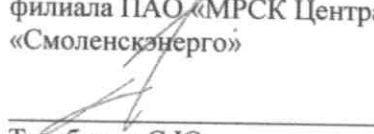
Начальник УПР



О.Ю. Докутович

«СОГЛАСОВАНО»

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



Тарабукин С.Ю.

« 04 » мая 2017г.

