

«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 1)

(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
«Замена ТП, расположенной 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.

4. Стадийность строительства.

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

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

5. Основные характеристики объектов.

№ п/п	Наименование работ и оборудования, которое необходимо приобрести и смонтировать	Кол-во оборудования
Объем работ по ТП		
1.	Установка КТПК-160 кВА	1 шт.
2.	Устройство контура заземления КТП	1 шт.
3.	Отвод земли в постоянное пользование	50 м ²
4.	Демонтаж суш.КТП с тр-ром 100 кВА	1 шт.
Оборудование и материалы по ТП		
1.	КТПК-160/10/0,4 с тр-ром ТМГСУ-160кВА с РЛК с приводом (в соответствии с опросным листом на КТП-10/0,4 кВ, см. приложение №1 и основными требованиями к проектируемым КТП 10(6)/0,4 кВ по п.6.1.)	1 комплект
2.	Щебень	0,6 м ³
3.	Железобетонные изделия	0,78 м3
4.	Металлоконструкции	106 кг

6.1. Основные требования к проектируемым КТП 10(6)/0,4 кВ:

Наименование	Параметры
Конструктивное исполнение	
Тип КТП	тупиковая
Конструктивное исполнение КТП	киосковая в металлической оболочке
Климатическое исполнение и категория размещения	У1
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96, не менее	не менее IP 23 (для КТП киоскового типа в металлической оболочке)
Высота установки над уровнем моря, м, не более	1000
Трансформатор в комплекте поставки	да
Количество трансформаторов	1
Тип ввода ВН	воздушный

Тип ввода НН		воздушный						
Коридор обслуживания	в РУВН	да						
	в РУНН	да						
Маслоприемник		да						
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм, не более*		по проекту						
Силовой трансформатор								
Тип трансформатора		ТМГСУ						
Номинальная мощность, кВА		160						
Частота, Гц		50						
Номинальное напряжение обмоток, кВ:	ВН	10						
	НН	0,4						
Схема и группа соединения обмоток		Y/Y _Н						
Способ и диапазон регулирования на стороне ВН		ПБВ ±2х2,5%						
Класс нагревостойкости изоляции, не менее		по проекту						
Класс энергоэффективности		не ниже D в соответствии с Европейским Стандартом EN 50464-1:2007						
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150		У3						
Требования к электрической прочности		ГОСТ 1516.1						
Защита от перегрузки		да						
Срок эксплуатации до первого ремонта, не менее лет		12						
Срок службы, лет		30						
РУ ВН								
Число отходящих линий		1						
Тип защитного аппарата		предохранитель						
Номинальный ток, А		50						
Секционирование РУВН		нет						
Защита от перенапряжений		ОПН						
РУ НН								
Число отходящих линий		4						
Тип вводного коммутационного аппарата		рубильник						
Номинальный ток водного аппарата, А		250						
Тип коммутационного аппарата отходящих линий		автоматический выключатель						
Отходящие линии	Номер линии	1	2	3	4	5	6	7
	Номинальный ток , А	40	63	63	63	-	-	-
Учёт в РУНН (ввод, УО)		да						
Контроль напряжения на шинах 0,4 кВ		да						
Шкаф уличного освещения		да						
Тип счётчика		микропроцессорный (активной энергии)						
Номинал трансформаторов тока		600/5						
Амперметры на вводе		да						
Блок собственных нужд		да						
Наличие АВР		нет						
Наличие автоматического управления фидером уличного освещения		да						

Секционирование по РУНН	нет
Защита от перенапряжений	ОПН

6. 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 проектном 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.
7. 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.

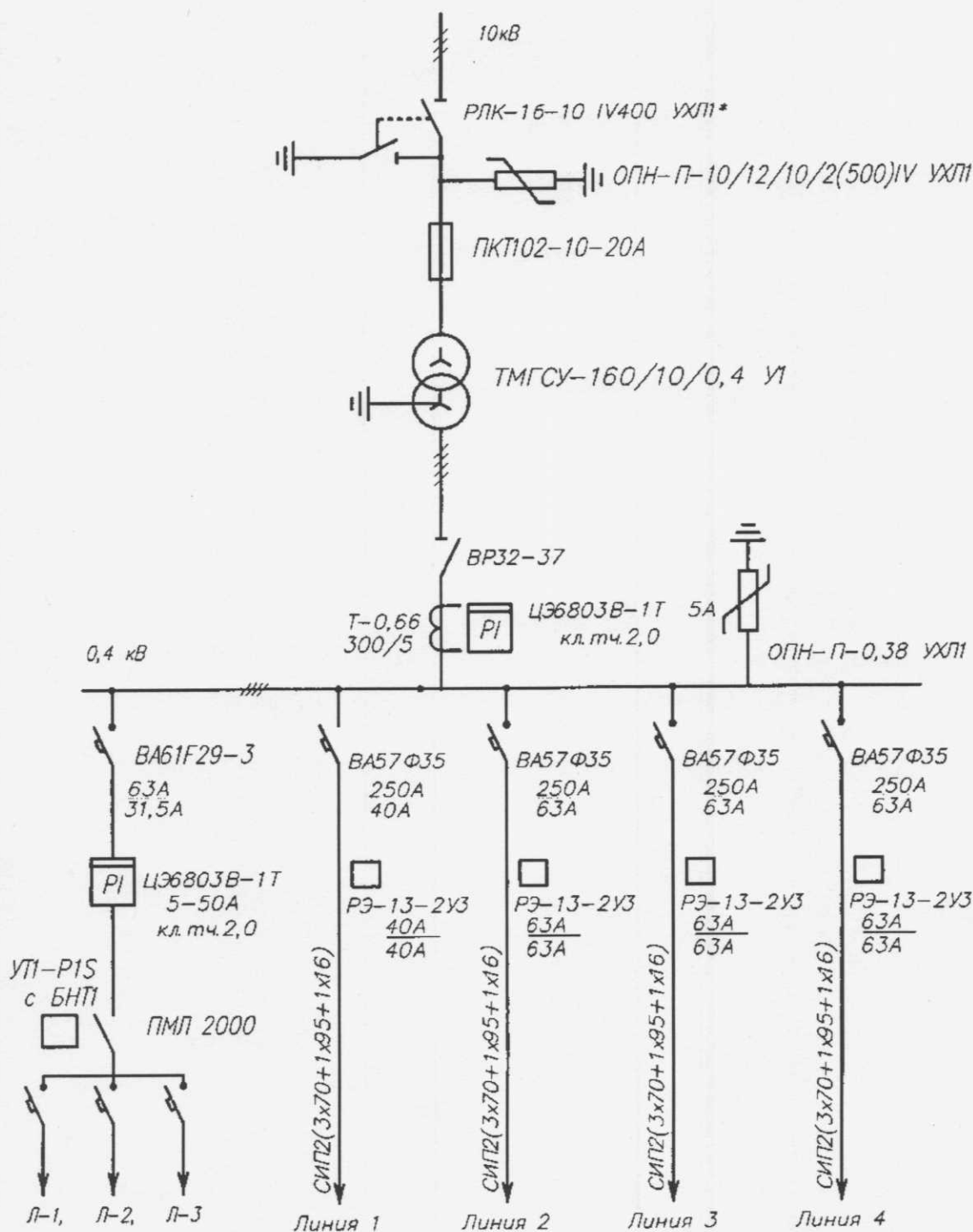
Приложение: Опросный лист на КТПК 10/0,4кВ киоскового типа.

Начальник УПР



О.Ю. Докутович

Схема принципиальная КТПК-10/0,4кВ киоскового типа



Уличное освещение **

* Разъединитель поставляется в комплекте с КТП.

** Для уличного освещения используется нулевой общий и пятый провод в составе СИП2.

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N