УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по техническим вопросам –

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «19» сентября 2012г.

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15 .03.2013г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-1-228к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0,4кВ №1 ТП №639 ЛЭП-6кВ №1414 РП №014 КЛ-6кВ №616 ПС 220/110/35/6кВ «Смоленск-1» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ

1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4кВ №1 ТП №639 ЛЭП-6кВ №1414 РП №014 КЛ-6кВ №616 ПС 220/110/35/6кВ «Смоленск-1» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Село,	Инв. номер	Номер осн.	Наименование
		деревня		средства	основного
					средства
		Смоленский			Оборудование
		район,			РП-14
Смоленская	Промышленный	Д.	371113400	13006053	г.Смоленск
		Новосельцы			ул.Смолянинова

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

<b>№</b> п.п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименование объекта	Максимальная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40615683	18.09.2012г.	Тарасенкова Анна Валерьевна	жилой дом	10,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.

- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

# 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,180
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть проектом и выполнить строительство участка ВЛ 0,4 кВ проводом марки СИП 2 от опоры №37 ВЛ-0,4кВ №1 ТП №639 ЛЭП-6кВ №1414 РП №014 КЛ-6кВ №616 ПС 220/110/35/6кВ «Смоленск-1» до границы территории Заявителя (протяженностью ориентировочно 180м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ ТП 6/0,4кВ на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-6/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.

- 6.10. В ТП 6/0,4кВ выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (OBOC) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.7. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.8. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.9. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.10. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.11. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.12. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.13. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD. а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

### 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

## 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.

- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП:
  - ПУЭ:
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

### 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.

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

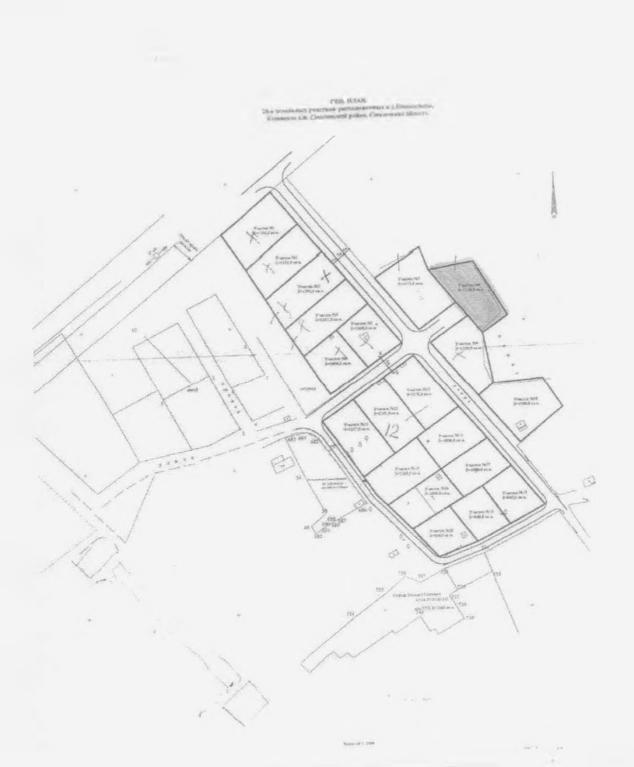
### 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ:

Работы выполнить в течение 5 месяцев со дня заключения договора на проектностроительные работы.

19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: 1. План участка Заявителя.

A Caca



Министерство, ведом	ACTBO
Главное управление	(управление)

Форма №1

УT			

G	
Сводный сметный расчет в сумме	тыс. руб
В том числе возвратных сумм	тыс руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (под ключ) ВЛ-0,4кВ №1 ТП №639 ЛЭП-6кВ №1414 РП №014 КЛ-6кВ №616 ПС 220/110/35/6кВ «Смоленск-1» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Тарасенкова А.В.)

(наименование)

в ценах 2 квартала 2012 г.

				Catarrian	в ценах 2 кварта:		
Nz Nz n/n	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (0,180км)	197,66466	0	0		197.66
		Итого по главе 2	197.66	0,00	0		197 66
		Глава 8. Временные здания и сооружения	137.00	0,00			197 00
2	ГСН81-05-01-2001 п 2.5 Тех. часть п 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	4,94	0.00			4.94
3		Возврат от временных зданий и сооружений	0.74	0.00			0,74
		Итого по главе 8	4.94	0.00			4,94
		Итого по главам 2-8 Глава 9. Прочие работы и затраты	202.61	0,00	0,00		202.61
4	FCH81-05-02-2001 n 2 7 te6 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	3,85	0.00			3.85
5		Транспортные и командировочные расходы					0,00
		Итого по главе 9	3,85	0,00		0,00	3,85
		Итого по главам 2-9	206,46	0.00	0,00	0.00	206,46
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы					
6	12.1	Проектные и изыскательские работы.				20,65	20,65
		Итого по главе 12	0.00	0.00	0,00	20,65	20,65
		Итого по главам 2-12	206,46	0.00	0.00	20,65	227,10
7	МДС81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	6.19		0,00	0,62	6.81
		Итого		0,00	0,00	21,26	233,91
8		НДС - 18%	38,28		0,00	3,83	42,10
		Итого	250,93	0,00	00,0	25,09	276,02

Составил: О.А. Агапеева О.Ю. Докутович

Стоимость всего без НДС 2012, т. руб.	ПИР2012	ПИР2010 /3,42 <sup>-3</sup> ,13	Оборудо вание 2012	Оборудование 2010 /3,86°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,06*4,62	Прочие 2012	Прочие 2010 / 7,21°6,03	ИТОГО в 2010 т. руб
233,91	21,26	19,46178	0,00	0	212,65	194,15821	0.00	0	213 6199903

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по техническим вопросам -

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович

ж 21 » мая 2012г.

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от /5 .03.2013г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-2-181к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0.4кВ ТП 6/0.4кВ ЛЭП-6кВ №1003 РП №010 КЛ-6кВ №603 ПС 110/6кВ «Западная» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ

1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4кВ ТП 6/0,4кВ ЛЭП-6кВ №1003 РП №010 КЛ-6кВ №603 ПС 110/6кВ «Западная» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ. расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Село, деревня	Инв. номер	Номер осн.	Наименование
				средства	основного
					средства
		г. Смоленск,			
Смоленская	Заднепровский	СТ им. Ворошилова	372589919	12007369	<u>ВЛ-6кВ ТП-29 -</u> ТП-342 (ТП-71,
	Posen	НГЧ-19 уч. 61			TII-164. TII-628)

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п.п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименование объекта	Максимальная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40544746	21.05.2012г.	Гуреев Владимир Александрович	дачный дом	5,0	0,23

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.

- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

# 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,100
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть проектом и выполнить строительство участка ВЛ 0,4 кВ проводом марки СИП 2 от опоры (номер определить проектом) ВЛ-0,4кВ ТП 6/0,4кВ ЛЭП-6кВ №1003 РП №010 КЛ-6кВ №603 ПС 110/6кВ «Западная», проектируемой по техническому заданию для технологического присоединения дома Косенко В.И., до границы территории Заявителя (протяженностью ориентировочно 100м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ ТП 6/0,4кВ на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-6/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.

- 6.10. В ТП 6/0,4кВ выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.7. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.8. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.9. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.10. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.11. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.12. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.13. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

### 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой  $1500 \mathrm{kr}$  для несущей нулевой жилы сечением  $50\text{-}70 \mathrm{mm}^2.$
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

### 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования. проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

#### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.

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

#### 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ:

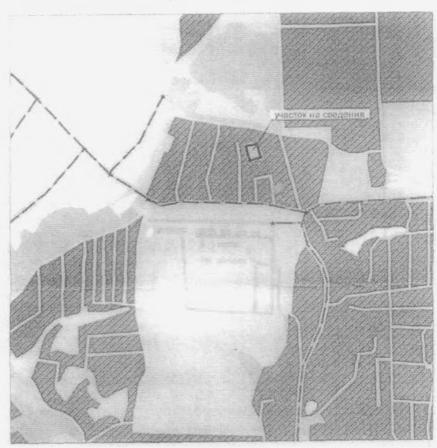
Работы выполнить в течение 5 месяцев со дня заключения договора на проектностроительные работы.

19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: 1. План участка Заявителя.

Habeel

Г. Смоденск, сад тов «им. Варанидова» (ПГЧ 19) т. 61



Номер		
точек	Х	Y
1	4620,55	2585,82
2	4586,71	2592.44
3	4574,00	2546,82
4	4608,41	2535,78

#### **УТВЕРЖДЕН**

Сводный сметный расчет в сумме	тыс. руб.
В том числе возвратных сумм	тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (под ключ)
ВЛ-0,4кВ ТП 6/0,4кВ ЛЭП-6кВ №1003 РП №010 КЛ-6кВ №603 ПС 110/6кВ «Западная» со строительством ответвления ВЛ
0,4кВ (Гурвев В.А.)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г

					в ценах 3 кварта	Ha ZUIZI	
				Сметная с	тоимость, тыс.руб.	and the state of t	
NEWS NE CHET H		Наименование глав, объектов, работ и затрат стро иых		монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	стоимоть атомното
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (0,100км)	108,5084	0	0		108,51
		Итого по главе 2	108,51	0,00	0		108,51
		Глава 8. Временные здания и сооружения					
	TCH81-05-01-2001 n 25 Tex 48075 n.2 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	2,71	0.00			2,71
		Итего по главе 8					2,71
		Итого по главам 2-8 Глава 9. Прочие работы и затраты	111,22	0.00	0,00		111,22
3	ГСН91-05-02-2001 п 2.7 таб 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	2,11	0.00			2,11
4		Транспортные и командировочные расходы					0.00
5	МДС 81-35 2004 пр 8 п 9 9 гисьмо Гос. кли. РФ 07 10 03 1998 № 85- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0,8%	To the control of the			0.89	0.89
		Итого по главе 9	2,11	0.00		0.89	3.00
		Итого по главам 2-9			0.00	0.89	114,22
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы					
6	12.1	Проектные и изыскательские работы				11,42	11.42
		Итого по главе 12	0.00	0.00	0,00	11,42	11,42
		Итого по главам 2-12			0.00	12.31	125 65
7	МДС81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 2%	2,27		0,00	0,25	2,51
		Итого			0,00	12,56	128,16
		НДС - 18%	20,81		0.00	2.26	23,07
		Итого	136,41	0.00	0,00	14,82	151,23

Составил: О А. Агапеева О.Ю Докутович

Стоимость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74*3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24°4.62	Прочив 2012	3	
128,16	11,77	10.64298	0,00	0	115,60	101,92302	0,79	0,64822	113 2142109

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович « 24 жмая 2012г Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от /6 .03.2013г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ <u>№81-16-2-185к</u>

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0,4кВ ТП 6/0,4кВ ЛЭП-6кВ №603 ПС 35/6кВ «Красный Бор» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ

## 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4кВ ТП 6/0,4кВ ЛЭП-6кВ №603 ПС 35/6кВ «Красный Бор» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

					14031.1
Область	Район	Село, деревня	Инв. номер	Номер осн.	Наименование
			средства		основного
					средства
Смоленская	Заднепровский	г.Смоленск, СТ «Луч» (в р- не п. Гвоздово), уч. 55.	372691219	12007402	ВЛ-6кВ от ТП- 193 до ТП-192 (ТП-191,ТП-500, ТП-308);

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п.п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименование объекта	Максимальная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40522405	05.04.2012г.	Макаренков Владимир Викторович	дачный дом	8,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.

- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

## 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

### 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

## 6. Основные характеристики ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,100
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть проектом и выполнить строительство участка ВЛ 0,4 кВ проводом марки СИП 2 от опоры (номер определить проектом) ВЛ-0,4кВ ТП 6/0,4кВ ЛЭП-6кВ №603 ПС 35/6кВ «Красный Бор», проектируемой по техническому заданию для технологического присоединения ряда заявителей СТ "Луч", до границы территории Заявителя (протяженностью ориентировочно 100м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ ТП 6/0,4кВ на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-6/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.

- 6.10. В ТП 6/0,4кВ выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/ceк; 400 Пa) и второй(29 м/ceк; 500 Пa)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.7. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.8. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения:
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.9. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.10. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.11. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.12. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.13. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

### 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта. позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

### 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ПУЭ:
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.

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

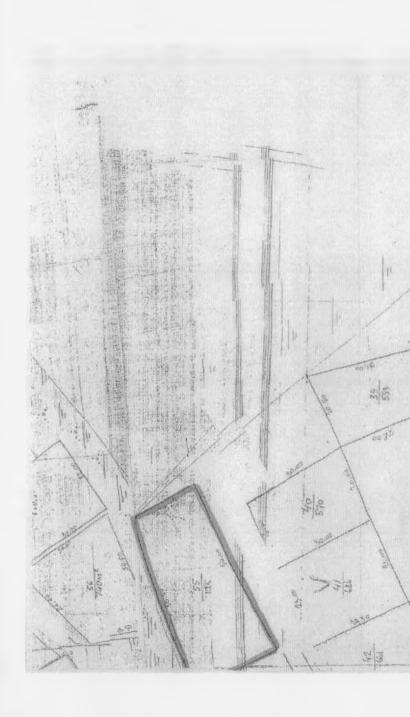
#### 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ:

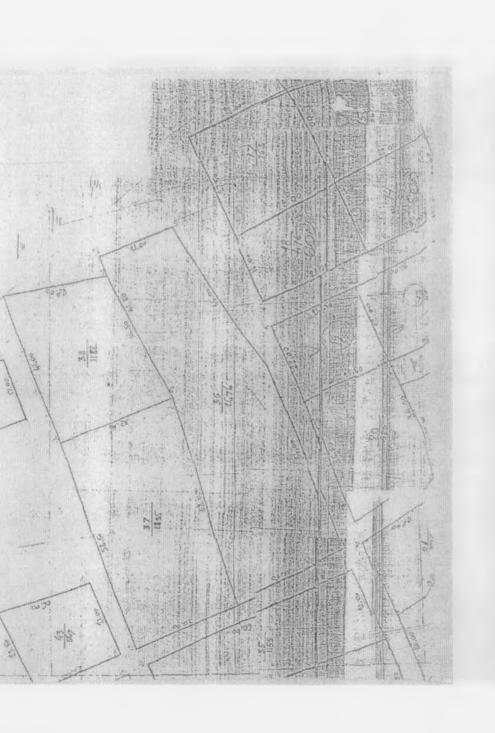
Работы выполнить в течение 5 месяцев со дня заключения договора на проектностроительные работы.

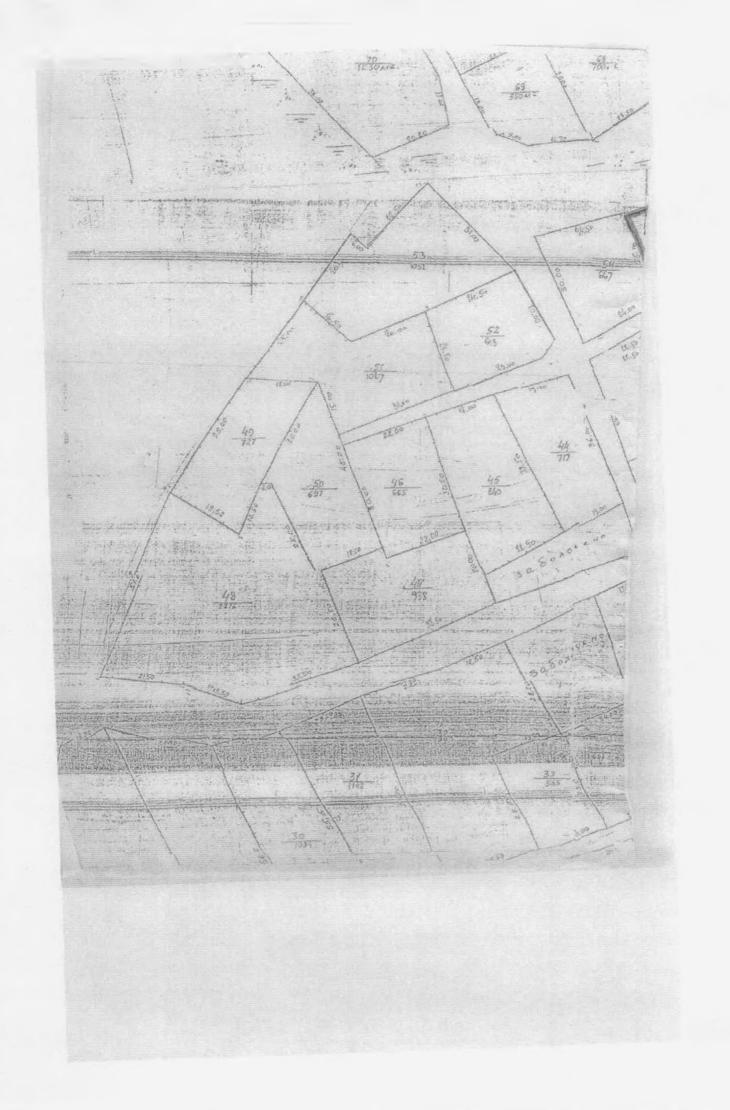
19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: 1. План участка Заявителя.

Accent







Министерство,	ведом	CTBO
Главное управі	пение (	(управление)

ന	^	m	n. o	70	N2	4
4	v	μ	P	a	Lex	

	PXK	

	A DEL MACIS	
Сводный сметный расчет в сумме		тыс. руб.
В том числе возвратных сумм		тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (под ключ) ВЛ-0,4кВ ТП 6/0,4кВ ЛЭП-6кВ №603 ПС 35/6кВ «Красный Бор» со строительством ответвления ВЛ 0,4кВ (Макаренков В.В.)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г

	1				в ценах 3 кварта	ana 2012 r			
				Сметния стоимость, тыс.руб.					
No No run	№ смет и расчетов	Наименование глав. объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ныя работ	оборудования, приспособ- пений, мебели и инвеитаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость		
1	2	3	4	5	6	7	8		
		Глава 2. Основные объекты строительства							
1		Строительство ВЛ-0.4кВ (0,100км)	108.5084	0	0		108.51		
		Итого по главе 2 Глава 8. Временные здания и сооружения	108.51	0.00	0		108.51		
2	ГСН81-05-01-2007 п 26 Тех часть п 2 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	2,71	0,00			2,71		
_		Итого по главе 8	2.71	0.00			2,71		
		Итого по главам 2-8		0.00	0.00		111.22		
		Глава 9. Прочие работы и затраты							
3	TCH81-05-02-2001	Зимние удорожания — 1,9 %	2,11	0.00			2,11		
4		Транспортные и командировочные расходы					0,00		
5	MQC 81 1 2004 np 8 n.9 9. nectable For edu 01 10 03 1938 Mil B5- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч строительных рисков-0.8%				0.89	0.89		
		Итого по главе 9	2,11	0.00		0.89	3.00		
		Итого по главам 2-9	113,33	0,00	0.00	0.89	114 22		
		Глава 12.							
		Проектные и изыскательские работы							
6	12.1	Проектные и изыскательские работы.				11 42	11,42		
		Итого по главе 12	0,00	0.00	0.00	11,42	11,42		
		Итого по главам 2-12	113,33	0,00	0,00	12,31	125,65		
7	МДС81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 2%	2,27	0.00	0.00	0.25	2.51		
		Итого	115,60	0,00	0,00	12,56	128,16		
		НДС - 18%	20,81	0.00	0,00	2.26	23,07		
		Итого	136,41	0,00	0,00	14,82	151,23		

Составил:

О А. Агапеева О.Ю Докутович

Стоимость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24°4,62	Прочие 2012	Прочиш 2010 / 7,38°6.0 3	ИТОГО в 2010 т руб
128,16	11,77	10,64298	0,00	0	115,60	101,92302	0.79	0.64822	113,2142109

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Киресико Николай Петрович « 24 » мая 2012г. Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от /5 .03.2013г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-2-186к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0.4кВ №6 ТП №197 ЛЭП-6кВ №602 ПС 35/6кВ «Красный Бор» со строительством ответвления ВЛ-0.4кВ

## 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4кВ №6 ТП №197 ЛЭП-6кВ №602 ПС 35/6кВ «Красный Бор» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Село, деревня	Инв. номер	Номер осн.	Наименование
				средства	основного
					средства
Смоленская	Заднепровский	г.Смоленск, пос. Красный Бор	371897219	12007251	ВЛ-0,4 кВ от ТП- 197

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п.п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименование объекта	Максимальная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40551729	14.05.2012г.	Фокина Надежда Евгеньевна	жилой дом	15,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);

- ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

### 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики ВЛ-0,4кВ:

Табл.3

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,150
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	CB
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть проектом и выполнить строительство участка ВЛ 0,4 кВ проводом марки СИП 2 от опоры №2 ВЛ-0,4кВ №6 ТП №197 ЛЭП-6кВ №602 ПС 35/6кВ «Красный Бор» до границы территории Заявителя (протяженностью ориентировочно 150м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ ТП 6/0,4кВ на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0.4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-6/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.10. В ТП 6/0,4кВ выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

#### 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет

земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".

- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (OBOC) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.7. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.8. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.9. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.10. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.11. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.12. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.13. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную

документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

### 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта. позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

### 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

# 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

# 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом OAO «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.

- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

### 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

#### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.

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

#### 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ:

Работы выполнить в течение 5 месяцев со дня заключения договора на проектностроительные работы.

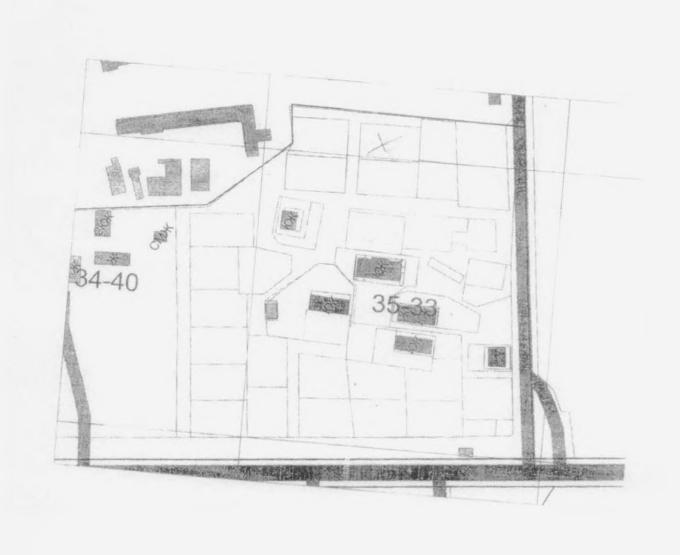
19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: 1. План участка Заявителя.

Начальник ОПР

Maderal

О.Ю. Докутович



#### **УТВЕРЖДЕН**

Сводный сметный расчет в сумме	ТЫС	руб.
В том числе возвратных сумм	тыс.	руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (под ключ) ВЛ-0,4кВ №6 ТП №197 ЛЭП-6кВ №602 ПС 35/6кВ «Красный Бор» со строительством ответвления ВЛ 0,4кВ (Фокина Н.Е.)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г.

					в ценах 3 кварта	ла 2012 г.	
Ne Ne ru/m		Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентеря	прочих затрат	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (0,150км)	162,7626	0	0		162,70
		Итого по главе 2 Глава В.	162.76	0,00	0		162,70
		Временные здания и сооружения					
2	FCH81-05-01-2001 л 2 f Тах часть л 2 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	4,07	0.00			4,0
		Итого по главе 8	4.07	0.00			4.07
		Итого по главам 2-8	166,83	0,00	0,00		166,83
		Глава 9. Прочие работы и затраты					
3	FCH81-05-02-2001 n 2.7 rati 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	3,17	0,00			3,17
4		Транспортные и командировочные расходы					0,00
5	MQC 81-35.2004 np 6 n 9.9 mutawo Foc 82as PΦ st 10.03 1996 Ns 85- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхованив, в т.ч строительных рисков-0,8%				1,33	1,3
		Итого по главе 9	3,17	0.00		1,33	4,50
		Итого по главам 2-9	170,00		0,00	1.33	171,34
		Глава 12. Проектиме и изыскательские работы					
6	12.1	Проектные и изыскательские работы				17,13	17,13
		Итого по главе 12			0.00	17,13	17,13
		Итого по главам 2-12	170.00	0,00	0,00	18,47	188,47
7	МДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 2%	3.40	0.00	0.00	0.37	3,77
		Итого		-	0,00	18,84	192,24
		НДС - 18%	31,21		0,00	3,39	34,60
		Отого	204,61	0,00	0,00	22,23	225,84

Составил Проверил: О.А. Агапеева О.Ю Докутович

Стоимость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3.74°3.27			Прочие 2012	3	
192,24	17.65	15,96447	0,00	0	173.40	152,88453	1,19	0,97233	169.8213163

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по техническим вопросам –

Главный инженер

Киреснко Николай Петрович « 24 мая 2012г. Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от  $\underline{//5}$ .03.2013г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-2-187к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0.4кВ ТП 6/0.4кВ ЛЭП-6кВ № 1003 РП №010 КЛ-6кВ №603 ПС 110/6кВ «Западная» со строительством ответвления ВЛ-0.4кВ

1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4кВ ТП 6/0,4кВ ЛЭП-6кВ № 1003 РП №010 КЛ-6кВ №603 ПС 110/6кВ «Западная» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Село, деревня	Инв. номер	Номер осн.	Наименование	
				средства	основного	
					средства	
		г. Смоленск,			ВЛ-6кВ ТП-	
Смоленская	Заднепровский	CT	372589919	12007369	<u>29 -ΤΠ-342</u>	
		"Деревобработчик",			(ТП-71, ТП-	
		уч.16			<u>164. ТП-628)</u>	

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

<b>№</b> п.п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименова- ние объекта	Максималь- ная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40476158	23.12.2011г.	Смирнова Анна Викторовна	жилой дом	15,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.

- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

## 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

## 6. Основные характеристики ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛ, кВ	0,4
Протяженность ВЛ, км (ориентировочно)	0,150
Тип провода	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода, опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть проектом и выполнить строительство участка ВЛ 0,4 кВ проводом марки СИП 2 от опоры (номер определить проектом) ВЛ-0,4кВ ТП 6/0,4кВ ЛЭП-6кВ № 1003 РП №010 КЛ-6кВ №603 ПС 110/6кВ «Западная», проектируемой по техническому заданию для технологического присоединения дома Косенко В.И., до границы территории Заявителя (протяженностью ориентировочно 150м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ ТП 6/0,4кВ на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-6/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.

- 6.10. В ТП 6/0,4кВ выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (OBOC) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.7. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.8. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы. без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.9. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.10. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.11. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.12. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.13. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта. позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

## 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

# 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

#### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.

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

#### 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ:

Работы выполнить в течение 5 месяцев со дня заключения договора на проектностроительные работы.

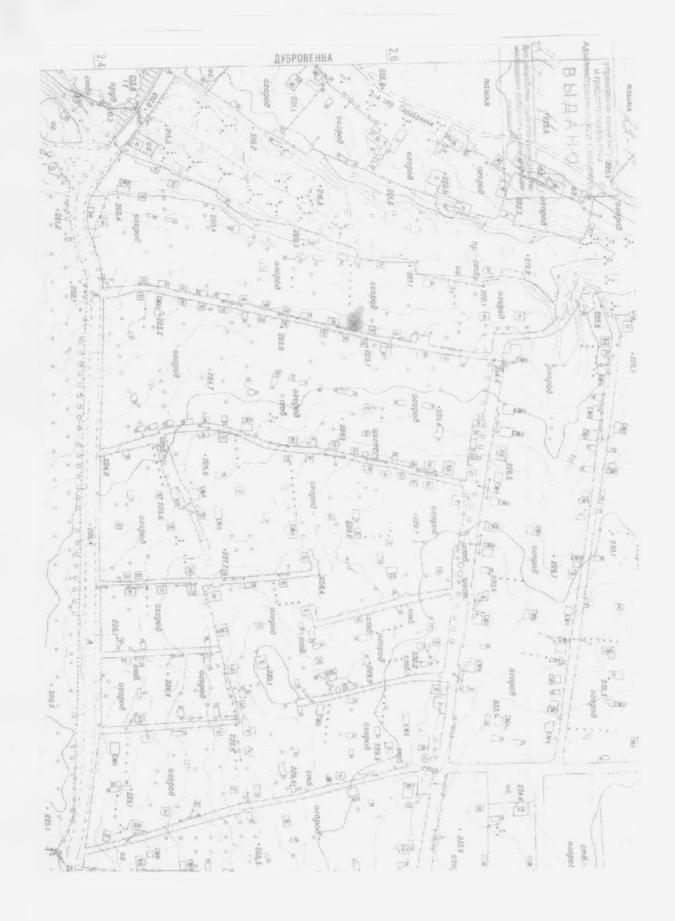
19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: 1. План участка Заявителя.

Начальник ОПР

A Block

О.Ю. Докутович



Министе	рство.	ведом	ACTBO	
Главное	управл	пение	(ynpae	ление)

### **УТВЕРЖДЕН**

Сводный сметный расчет в сумме	тыс руб.
В том числе возвратных сумм	 тыс. руб

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (лод ключ)
ВЛ-0.4кВ ТП 6/0,4кВ ЛЭП-6кВ № 1003 РП №010 КЛ-6кВ №603 ПС 110/6кВ «Западная» со строительством ответвления
ВЛ 0,4кВ (Смирнова А.В.)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г.

					в ценах 3 кварта	ала 2012 г.		
				Сметная стоимость, тыс.руб.				
n/n	№ смет и расчетов	Наименования глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Глава 2. Основные объекты строительства						
1		Строительство ВЛ-0.4кВ (0,150км)	162,7626	0	0		162,76	
		Итого по главе 2	162.76	0.00	0		162,76	
		Глава 8. Временные здания и сооружения						
	FCH61-05-01-2001 n. 2-6 n.2-7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %	4.07	0.00			4.07	
		Итого по главе 8		0.00			4,07	
		Итого по главам 2-8 Глава 9. Прочив работы и затраты	166,83	0.00	0.00		166,83	
3	FCH81-05-02-2001 n. 2.7 ra5 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	3,17	0.00			3,17	
4		Транспортные и командировочные расходы					0.0	
5	MAC 81-35-2004 RP 8 n 9 9, nectoo For som P 01 10.03 1988 Nr B5- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование втч. строительных рисков- 0.8%				1,33	1,33	
		Итого по главе 9	3,17	0.00		1,33	4,50	
		Итого по главам 2-9			0.00	1.33	171,34	
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы						
6	12.1	Проектные и изыскательские работы.				17,13	17,13	
		Итого по главе 12	0,00	0.00	0,00	17.13	17.13	
		Итого по главам 2-12	170,00	0.00	0.00	18,47	188,47	
7	MДC81 35,2004	Резерв на непредвиденные работы и затряты - 2%	3,40		0,00	0,37	3,77	
		Итого	173,40	0,00	0,00	18,84	192,24	
		НДС - 18%	31,21	0,00	0,00	3,39	34,60	
		Итого	204,61	0.00	0,00	22,23	225,84	

Составил: О.А. Агапеева О.Ю. Докутович

Стоимость всего без НДС 2012, т руб.	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24°4,62	Прочие 2012	Прочив 2010 / 7,38°6,0 3	ИТОГО в 2010 т руб
192,24	17,65	15,96447	0,00	0	173,40	152,88453	1,19	0,97233	169,8213163

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович « 06 » йноня 2012г. Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от #5.03.2013г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ <u>№81-16-2-189к</u>

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0,4кВ №4 ТП №838 ЛЭП-6кВ №602 ПС 35/6кВ «Красный Бор» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ

## 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4кВ №4 ТП №838 ЛЭП-6кВ №602 ПС 35/6кВ «Красный Бор» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

					1 40,1.1
Область	Район	Село,	Инв. номер	Номер осн.	Наименование
		деревня		средства	основного
					средства
Смоленская	Заднепровский	Смоленский район, с.п. Гнездовское, д. Дачная-1, ул. Сиреневая, д.7а	371682906	12006466	КЛ-6кВ ПС Красный Бор- ТП-367 (Л- 602)

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

Табл.2

<b>№</b> п.п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименование объекта	Максимальная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40549777	28.05.2012г.	Ковалева Елена Ивановна	жилой дом	15,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кВ от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

## 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

## 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

## 6. Основные характеристики ВЛ-0,4кВ:

Табл.3

		1 4031.5
Напряжение ВЛИ, кВ	0,4	
Протяженность, км (ориентировочно)	0,100	
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005	
Тип новых ж/б стоек	СВ	
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30	

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть проектом и выполнить строительство участка ВЛ 0,4 кВ проводом марки СИП 2 от опоры №6 ВЛ-0,4кВ №4 ТП №838 ЛЭП-6кВ №602 ПС 35/6кВ «Красный Бор» до границы территории Заявителя (протяженностью ориентировочно 100м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ ТП 6/0,4кВ на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм2.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-6/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.

- 6.10. В ТП 6/0,4кВ выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (OBOC) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.7. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.8. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.9. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.10. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.11. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.12. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.13. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕ $\Pi$ ".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

## 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

### 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.

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

### 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ:

Работы выполнить в течение 5 месяцев со дня заключения договора на проектностроительные работы.

19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

House

78.28 208 61'38'

## Масштаб 1 500

Вынос в натуре грании земельного участка произвёл:

геодетист

С выносонными в натуре границами земельного участка согласси;

захазчик

## СХЕМА ГГОДОЛИТНОГО ХОДА



MACHITABLE 6480

### **УТВЕРЖДЕН**

Сводный сметный расчет в сумме	тыс. руб.	
В том числе возвратных сумм	тыс. руб	

ссыпка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (под ключ) ВЛ-0,4кВ №4 ТП №838 ЛЭП-6кВ №602 ПС 35/6кВ «Красный Бор» со строительством ответвления ВЛ 0,4кВ (Ковалева Е.И.)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г.

					в ценах 3 кварта	ana 2012 F	
				Сметная с	тоимость, тыс.руб.		
NaMe n/n	№ смет и рясчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ныя работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (0.100км)	108,5084	0	0		108,51
		Итого по главе 2	108,51	0,00	0		108,51
		Глава 8. Временные здания и сооружения					
2	ГСМ81-05-01-2001 п 2 5 Тех честь п.2 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	2,71	0.00			2,71
		Итого по главе 8					2,71
		Итого по главам 2-8  Глава 9.  Прочие работы и затраты:	111,22	0.00	0,00		111,22
3	TCH31-05-02 2001 ri 2.7 ra6 4		2,11	0.00			2,11
4		Транспортные и командировочные расходы					0.00
5	MEC 81-35 2004 np 8 n 9 9, necodo Foc.tow, P6 of 10.03,1998 Nr 85- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платвжам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0,8%				0.89	0,88
		Итого по главе 9	2,11	0.00		0.89	3 00
		Итого по главам 2-9			0,00	0.89	114,22
		Глава 12. Проектиме и изыскательские работы					
6	12.1	Проектные и изыскательские работы.				11,42	11,42
		Итого по главе 12	0.00	0.00	0,00	11,42	11,42
		Итого по главам 2-12	113,33	0.00	0,00	12,31	125.65
7	MAC81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 2%	2,27	0,00	0,00	0,25	2,51
		Итого	115,60		0,00	12,56	128,16
		HДC - 18%	20.81		0,00	2,26	23,07
		Итого	136,41	0,00	0,00	14,82	151,23

Составил:

О А. Агапеева О.Ю. Докутович

Стоимость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4,62	Прочив 2012	3	
128.16	11,77	10 64298	0,00	0	115,60	101,92302	0,79	0,64822	113,2142109

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам

Главный инженер

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

Киреенко Николай Петрович «28» марта 2012г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-4-190к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0,4 кВ №3 ТП № 786 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Одинцово»

1. Основные объемы работ.

**2.** Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ №3 ТП № 786 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Одинцово», расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Нас. пункт	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Смоленский	д. Рай	12008448	326881419	ВЛ-0,4КВ Л-1002 П/СТ ОДИНЦОВО

- 2.1. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 2.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 3. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 3.1. Договора на технологическое присоединение:

Табл.2

№ п. п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наиме нован ие объек та	Адрес объекта	Макс имал ьная мощ ность , кВт	Уро вень нап ряж ения , кВ
1	40435183	11.10.2011	Богомолов Е. Г.	жилой дом	Смоленский район, д. Рай, ул. Лермонтовская, д.	15,0	0,4
2	40376217	26.07.2011	Горбань И. А.	жилой дом	Смоленский район д. Рай	10,0	0,4

- 3.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 4. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:

- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0.4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

### 5. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

## 6. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

## 7. Основные характеристики реконструируемой ВЛ-0,4кВ №3:

Табл.4

Напряжение ВЛ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0.08
Тип сущ. провода (кабеля)	2xA25

- 7.1. Предусмотреть обеспечение полнофазного режима в пролете опор №14-14/2 ВЛ-0,4кВ №3 ТП №786 (дополнительная подвеска провода 2хА25 без замены опор, ориентировочно 80м).
- 7.2. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ №3 ТП №786 на пропуск нагрузки по ней.
- 7.3. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- 7.4. В ТП №786 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

### 8. Объем работ, включаемых в проект.

- 8.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 8.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 8.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 8.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 8.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 8.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)

- -по гололеду: первый(10мм); второй(15мм); третий(20мм);
- -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий компенсационных выплат.
- 8.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 8.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 8.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 8.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 8.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков. в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 8.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 8.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 8.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

### 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;

– привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

## 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства:
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.
- 12. Основные требования к выполнению работ.
- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.

13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

## 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: Схема ВЛ-0,4кВ от ТП-786. Hound

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович

Министи	PCTEC.	ведон	MGTBC	
Free-108	ynpaai	NEWHEE	(управление)	ŀ

Фарма №1

YTREDWIR			

Сводным сметный расчет в сумме	רשוב באיל	)
В том числе возвратных сумм	тыс руб	

осьина на документ об утверждении

УХРУГЕНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (под ключ) ВЛ-0,4 кВ №3 ТП № 786 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Одинцово» (Богриолов Е. Г., Горбань И. А.)

[HRMAD-CB2-HB]

s uevax 3 sseptans 2012 r

				CHIETHER ST	SOMETH, THE BUS.		
ewes	и расчетов объектов, работ и затрет		строитель- иься работ	монтаж- нья работ	оборудования, приспрсоб- пений, мебели и иншинтари	прочин	Общен смитыва стоимость
1	2	3	4	5	6	7	
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Реконструкция ВЛ-0 4кВ глодовска 2хА25 без замены опор,80м)	26,65528				
		Итого по главе 2	25,66	0.00	0.00		25.66
		Временные здания и сооружения					
2	1 2.5 7 m n 2.5 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружения — 2 5 %	0.67	0.00		Physican distiller	0,67
				0.00			0,00
		Vitoro no mane 8	0.67	0.00			0.57
		Итого по главам 2-8			0.00		27,32
		Глана 5 Прочне работы и затраты					
3	a Z 1 464	Зимние удорожание 19%	0.52	0.00			0.52
4		Пуско-наладочные работы					0.00
5	MAZC 81 35 2004 mp 8 h;8 % carcinic foc saw PO er 10 G3 1288 hm 85-20-82:12	Средства не покрытие затрат по клатежам (страковым взносам) на добровольное стракование в т ч строительных рисков 1%					0.27
		Magno no rinace 9	0.52	0.00		0,27	0.79
		Итого по главам 2-9	27.84	0.00	0.00	0.27	28,11
		Глава 12 Проектные и измекательские работы					
6	12 1	Попестные и изыркательские работы				2.61	2,81
		Wrore no make 12	0,00	0.00	0.00	2,81	261
		Итого по главам 2-12		Contraction of the last of the		3 08	30.93
7	M2C81 35 2004	Резере на непредвиденные работы и затраты - 3%	0.84		0.00	0.09	0,93
-		Hrgru		0.00	0.00	3,18	31.85
6		HBC - 18%	5.16		-0.00	0.57	5.73
		Итого	33.84	0,08	0,00	3,75	37,59

COCYMENT

ОД Мотрошилова

Проверил

О Ю Докуговим

Стоимость всего без НДС 2012, т. руб	THE 20 12	(3,46°3,1	Оборуд свание 2012	Оборудование 2010 03,74°3,27	CMP2012	CMEP2010 75.2414,62	2012 Гарочие	Tiponno 2010 / 7,38-6,0 3	NHP 2013	73HP 6 2010 1. py6 73HP/9	ИТОГО в 2010 т руб
31,26	2,00	2,61950	9,00	9	28.68	29,263	0.28	5,230	0,990	9.000	28.133

Mederal

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от <u>15</u>.03.2013г.

Приложение № 1

Киреенко Николай Истрович «11» апреля 2012г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ *№81-16-4-234к* 

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию ВЛ-10 кВ № 1001 ПС 35/10 кВ "Верховье" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и установкой  $T\Pi$ -10/0,4кВ

## 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-10 кВ № 1001 ПС 35/10 кВ "Верховье" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и установкой ТП-10/0,4кВ, расположенных в:

Табл.1

Область	Район	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Смоленский	12000898	326909719	ВЛ-0,4КВ N1001 П/СТ ВЕРХОВЬЕ
		12000270	320972319	ВЛ-10КВ N1001 П/СТ ВЕРХОВЬЕ
		13000112	321339000	ОБОРУДОВАНИЕ КТП ОТ ВЛ 1001 ПС ВЕРХОВЬЕ

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

Табл.2

<b>№</b> п.п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименова ние объекта	Адрес объекта	Максим альная мощнос ть, кВт	Уровень напряжен ия, кВ
1	40423310	23.09.2011	ФКУ "Колония поселения №7 УФСИН России по Смоленской области"	насосная станция	Смоленский район д. Верховье	10,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:

- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

## 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

## 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-10кВ:

Табл.4

	14011.1
Напряжение ВЛ, кВ	10
Протяженность, км (ориентировочно)	1,7
Тип провода (кабеля)	СИП-3
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	50

## Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Табл.5

Напряжение ВЛ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,1
Тип провода (кабеля)	СИП-2
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Предусмотреть строительство участка ВЛ-10кВ с самонесущим защищенным проводом от опоры № 166, ВЛ-10 кВ № 1001 ПС 35/10 кВ "Верховье", до РУ-10кВ проектируемой ТП 10/0,4кВ (ориентировочно 1700м).
- 6.2. Предусмотреть установку и монтаж СТП-10/0.4 кВ, запитанной от проектируемой ВЛ-10 кВ (ориентировочная мощность трансформатора 25кВА)
- 6.3. Силовой трансформатор принять герметичный масляный с гарантированным количеством циклов сжатия—растяжения 50 тысяч и сроком службы не менее 30 лет, или заполненный жидким негорючим диэлектриком с уменьшенными удельными техническими потерями электроэнергии и массогабаритными параметрами. Схема соединения обмоток  $\Delta/Y_H$  или  $Y/Z_H$ .

- 6.4. Мощность силового трансформатора определить проектом согласно существующей. заявленной и перспективной мощности.
- 6.5. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от проектируемой ТП-10/0,4 кВ до территории Заявителя (ориентировочно 100м).
- 6.6. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.7. В начале и в конце ВЛ-10кВ на всех проводах запроектировать зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.8. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.9. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.10. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа CB не менее 30 кHм для ВЛИ-0.4 кB, не менее 50 кHм для ВЛ-10 кB.
- 6.11. В начале и в конце ВЛИ 0.4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.12. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-10/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.13. В ТП выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/ceк; 400 Па) и второй(29 м/ceк; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».

- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

## 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.
- 12. Основные требования к выполнению работ.
- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП:
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

### 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: План участка Заявителя. Mary

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович

Министе	perso	86004	ACTEG	
Главное	ympan:	пение	(упрваления)	

Форма №1

VI			

Сводньой сметный ресчет в сумме	THIC	py6
3 том числе возвретных сумм	TipiC.	руб

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫМ ОРИЕНТИРОВОЧНЫМ СВОДНЫМ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕХОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-10 кВ № 1001 ПС 35/10 кВ "Верховье" со строительством участков ВЛ-6кВ и ВЛ-0,4кВ и установкой ТП-6/0,4кВ (ФКУ "Колония поселения №7 УФСИН России по Смоленской области")

(Hamerosame)

					B GRAGA 3 48	aprana 201	0.0
				Сметива ст	Someoch, the cot		
Palita Palita	PECHETES	Развилине Терарумен   Тама, объяватом, работ и матрат	етронтинь- ньск работ	монтам- ных рабоч	обовудования, приклособ- пания, мибяли	ngovers serper	Общея сметный стоямость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0 4×В (100м)	109,6137		0		109,81
2		Montani CTII-25x8A	74.762		113,991		188 75
3		Строительство ВЛ-10кВ (1700м)	1953.5530		0		1953.96
		Издго по глава 2 Глава 5. Враменные завиня и сооружения	2138 54	6,00	113,99		2252,53
2	120151-05-01 20151 0 2.5 Ton 101714 0.2 T	Затраты на строительство аременных зданий в сооружаний — 2.5 %	53.46	0.00			53 46
				0.00			0.00
		Atroro no rnape 8	53,46	0.00			53 46
		Итого по гливам 2-8 Глива II. Прочив реботы и затраты	2192.00	0.00	113,99		2305,99
3	306: n 2 7 va6 4	Зиначив удорожания — 1,9 %	41 65	0.00			41.65
4		Пуско-наладочные работы				28.28	28 26
5	MOC 81- 35 2054 up 8 7:85 PACINED FOR CON PM 65 10 03 1988 No. 36-29-62-12	Средства на покрытие затрях по платемам (страховым взносам) на добровольное страхование в У ч строительных риское-1%				23.05	23.06
		Wrore no raese 9	41.55	0.00		51,32	92 96
		Mitora no rinaggia 2-9	2233 65		113.99	51 32	2398 95
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы					
6	12 1	Проектные и изыскательские работы				239.90	239.96
		Wrore no mane 12	0,00	0.00	0.00	239 90	239.90
		Wroro no rnagate 2-12	2233.65	0.00	113.99	291 21	2635 65
7	35,2004	Резере на непредвиденные реботы и затреты - 3%	57.01		3,42	8.74	79 17
		Hroro	2300,66		117.41	299.95	2718,01
8		MAC - 18%	414 12	0.00	21,13	53.99	459,24
		Итрго	2714,77	0,00	138,54	353,94	3207,26

C.	n	c	Ÿ	ш	ħć,	62	i
4	-	v	7	-	_	-	

Проверия На

ОД Мотрошилова

О Ю Докугович

Станмость всего без ИДС 2012, 2, руб	FB1P2012	TMP201 0 /3,46*2,1 3	Оборуд 2012	Оборудование 2010 73,74°3,27	CMP2912	CMP2010 /5,24*4,62	Прочие 2612		THP 2012	(04P a 2010 v. py6 NHP/9,	ИТОГО в 2010 т. руб
2718.91	247.00	223,626	117,41	102,6569064	2300,46	2923,441	23.75	19,407	29,104	36,625	2399,06!

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «16» апреля 2012г.

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от  $\frac{15}{2}$ .03.2013г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-4-259к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и строительство: ВЛ-0,4 кВ №1 ТП № 1 ВЛ-6 кВ № 602 ПС 110/35/6 кВ «Южная» со строительством ответвления ВЛ-0,4 кВ

## 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и строительство ВЛ-0,4 кВ №1 ТП № 1 ВЛ-6 кВ № 602 ПС 110/35/6 кВ «Южная» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

Район	Населенный пункт	Инв. номер	Номер осн. средства	Наименование основного
Смоленский	г. Смоленск, п. Миловидово, д. 41.	320569619	12008204	вл 0.4 КВ ОТ         вл 602 ПС         южная

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.

2.1. Договора на технологическое присоединение:

<b>№</b> п.п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименование объекта	Максимальная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40448370	28.10.2011г.	Торицына Наталья Валерьевна	жилой дом	15,0	0,4

2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

# 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:

- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);

- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

## 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

## 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

## 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ 0,4кВ:

Табл.2

	1 4011.2
Напряжение ВЛ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,015
Тип сущ. провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом опоры № 1 ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 1 ВЛ-6 кВ № 609 ПС «Южная» 110/35/6 кВ. до объекта (ориентировочно 15м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ №1 ТП № 1 на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0.4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-6/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.10. В ТП №1 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

### 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет

земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".

- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Пa) и второй(29 м/сек; 500 Пa)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.

7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта. позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

## 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

## 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;

- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь государственную лицензию на выполняемые виды работ. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

## 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

## 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора.
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: 1.Схема ВЛ-0,4кВ от ТП-1.

2. План участка заявителя

ПР

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович

Министерство.	DEFOMCTBO
Главире госан	тение (управление)

Форма №1

YT			

Сводный сметный расчет в суиме	THE	pyő
В том числе возератных сумм	THIC	pyō

осылка на документ об утверждении

## УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ (под ключі ВЛ-0.4 кВ № 1 ТП № 1 ВЛ-6 кВ № 602 ПС 110/35/6 кВ «Южная» (Торицына.)

		(*CB/HM)	(PHO\$12PH\$9		в цинах 3 кв	aprana 201	21
				Сметнев си			
Apphili mén	No Care? = patweros	Навиченнай глав. объектов работ и автрет	строитель- ныз работ	менташ- ньых рабет	удоканыя, прислособ манай, мабали и вышентаря	прочин затрат	Общая сметная стоимость
1	2	3	A	5	6	7	
		Глава 2 Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0 4×8 (15м)	16,472065	0	6		16 47
		Итого по глава 2 Глава 8. Временные здания и сооружения	15,47	0,00	0.00		18.47
2	FCHB1-85-01 a 22 fax mens a 27	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2.5 %	0.41	0.00			0,41
				0.00			0.00
		Maga no spage 8	0,41	0.00			0.41
		Итого по главам 2-8 Глава 9 Прочие работы и затреты	15.88	0.00	0.00		16.88
3	2023 a 2 2 vali 4	Зивьиме удорожания — 1,9 %	0 32	0.00			0,32
4		Пуско-нападочные работы	9 34	9,00			0,00
5	NG2C 81 38 2004 np 8 n 5 9 mmbang Foc upo P6 cr 10 03 1008 hr 86-20-62/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страковым взносам! на добровольное стракование, в т ч. строительных рисков-1%				0.17	0.17
		Mitoro no ricane 9	0.32	0.00		0,17	0.49
		Итого по главам 2-9	17 20	0.00	0,90	0,17	17,37
		Глава 12 Проектиме и изменятельские реботы					
6	12 1	Провитные и изыскатальские ребиты				1.74	1,74
		Vitoro no mane 12	0.00	0.00	0.00	1.74	1,74
		Итого по главам 2-12		0.00		191	19,11
7	MACIF1 36.2004	Резере на непредвиденные работы и затраты - 3%	0.50	0,00	0.90	0,06	0.57
		Итого	17,72	0,00	0,00	1,90	19,60
â		HДC - 18%	3,19	0.00	0,00	0,35	3,54
		Итего	20,91	0,00	0,00	2,32	23,23

Составил

ОД Мотрошилова

Проверил

О Ю Докугован

Стонность всего без НДС 2912, т. руб	EBAPER 9 A	ПИР201 G (3,46°3,1 3	Оборуд ование 2012	Оборудование 2019 /3.74°3,27	CMP2012	CMP2810 /6,24*4,42		7,38'6,0		ПНР/E,	MTOFO a 2010 t. py6
19,68	1,79	1,8188	0,50	٥	17.72	15,624	0,17	0,142	0.000	0,009	17,386

decel

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «06» июня 2012г.

дито печерапи

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ <u>№81-16-4-368к</u>

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0.4 кВ № 1 ТП № 229 ВЛ-10 кВ № 1012 ПС 110/35/10 кВ «Катынь-2» со строительством ответвления ВЛ-0.4кВ

## 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 229 ВЛ-10 кВ № 1012 ПС 110/35/10 кВ «Катынь-2» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Габл. і

Область	Район	Нас. пункт	Номер осн.	Инв. номер	Наименование
Conacib	1 anon	Tiac. Hynki	средства	тив. помер	основного средства
Смоленская	Смоленский	д. Савенки	12000506	320204519	ВЛ-0,4КВ ПО Л- 1012 КАТЫНЬ-2

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

Табл.2

№ п. п	<b>№</b> Договора	Дата договора	Заказчик	Наимен ование объекта	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40559084	22.05.2012	Корнеенков Р. Л.	жилой дом	Смоленский район, д. Савенки	14,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

## 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

## 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

## 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Табл.4

		1 4031.
Напряжение ВЛИ, кВ	0,4	
Протяженность, км (ориентировочно)	0.06	
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005	
Тип новых ж/б стоек	СВ	
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30	

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры № 3 ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 229 ВЛ-10 кВ № 1012 ПС «Катынь-2» 110/35/10 кВ, до объекта (ориентировочно 60м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ №1 ТП №229 на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее  $70 \text{мм}^2$ .
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.10. В ТП №229 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

## 7. Объем работ, включаемых в проект.

7.1. Проведение предпроектного обследования объекта

- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый (26 м/сек; 400 Па) и второй (29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10 мм); второй (15 мм); третий (20 мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области:
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства: сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.

7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой  $1500 \, \mathrm{kr}$  для несущей нулевой жилы сечением  $50\text{-}70 \, \mathrm{mm}^2$ .
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

## 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

## 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

### 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;

- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

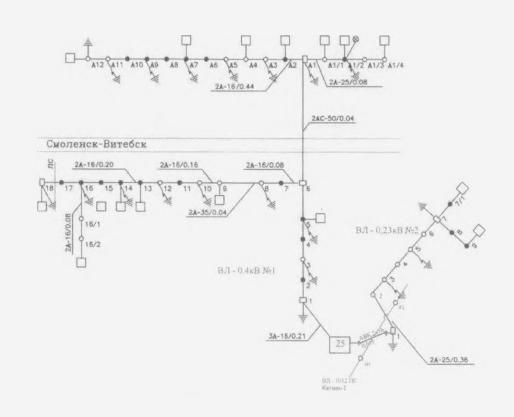
- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: Схема ВЛ-0,4кВ от ТП-229.

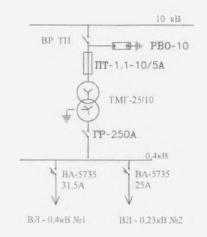
Начальник ОПР

Howeel

О.Ю. Докутович



Содержание изменений



		がか	ALP	KNI	Подревителен	
		8	18	1,12	30	
	2	7	3	0.36	4	
	Итого	23	21	1,48	34	
Полнись Примечания	Западны	Западные Электрические Сеги Смоленско				
	Схема ВЛ-0,4 кВ от ТП-229 Савенки					
	Звм нач Р"Ж	Житуан	квя А.А.		BJI - 1012	
	Мастер	Михалё	вВМ		Катынь - 2	
	Исполнятель	Фезореі	пова И В			
	Дата составл	ения схемы 24	03 2010r			

Количество опор Протяженность Количество

ВЛ№

ONO

Долж-ть

EMITO	

В опора дер анкерная

Опора ж/6 анкерная

• опоре дерпромежуточная

Дата изм.

опоре ж/6 промежуточная

в уличное освещение

△ угловыя опора на ж/6 стойная

**А.** утиовые опора на дер. стойках

Министе	рство, ведок	ACTBO
Главное	управление	(управление)

### Форма №1

### **УТВЕРЖДЕН**

Сводный сметный расчет в сумме	тыс. руб.
В том числе возвратных сумм	тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 229 ВЛ-10 кВ № 1012 ПС 110/35/10 кВ «Катынь-2» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Кориеенков Р. Л.)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г

	1				в ценах 3 кварта	ла 2012 г		
				Сметная с	тоимость, тыс.руб	сть, тыс.руб		
NeNe n/n	расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочик	Общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Глава 2.						
		Основные объекты строительства						
1		Строительство ВЛ-0 4кВ (60м)	65,10504				65.11	
2								
							0.00	
3							0,00	
3							0.00	
		Итого по главе 2	65,11	0.00	0,00	0.00	0,00 65,11	
		Глава 8.	33,11	0,00	0,00	0.00	00,	
		Временные здания и сооружения						
4	ГСНВ1-06-01-2001 п 2.5 Тех: часть п.2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %	1,63	0.00			1,63	
5		Возврат от временных зданий и сооружений	1,00	0,00			1,04	
		Итого по главе 8	1.63	0.00			1.63	
		Итого по главам 2-8	66,73	0.00	0,00	0.00	66.73	
		Глава 9.						
		Прочие работы и затраты						
6	FCH81-05-02-2001 n 2 7 ra6 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	1 27	0.00			1.27	
7	MJC 81-35 2004 np 8 n.9.9, quesand Foc total PM tri 10 03 1896 Nr 85 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0.8%				0.53	0.53	
		Итого по главе 9	1.27	0,00		0.53	1,80	
		Итого по главам 2-9	68.00	0.00	0.00	0.53	68.53	
		Глава 12.						
		Проектные и изыскательские работы						
8	12.1	Проектные и изыскательские работы				6.85	6.85	
		Итого по главе 12	0,00	0.00	0,00	6,85	6,85	
		Итого по главам 2-12	68,00	0,00	0,00	7,39	75.39	
9	МДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	2.04	0 00	0,00	0,22	2,26	
		Итого	70,04	0,00	0,00	7,61	77,65	
10		HAC - 18%	12,61	0,00	0,00	1,37	13,98	
	1	Итого	82,65	0,00	0,00	8,98	91,63	

Составил Проверил: Докутович О Ю.

Стоимость всего без НД 2012, г. руб	ПиР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов яние 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24°4,62	Прочив 2012	Прочие 2010 / 7,38*6,0 3	ИТОГО в 2010 т руб
77,6	5 7,06	6,385786	0,00	0	70 04	61,753357	0,55	0,44929	68,58843339

## ЛОТ№4

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от <u>1/5</u>.03.2013г.

Киреенко Николай Петрович «13» йюня 2012г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ <u>№81-16-4-380к</u>

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0.4 кВ № 1 ТП № 824 ВЛ-10 кВ № 1011 ПС 110/35/10 кВ «Мазальцево»

## 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 824 ВЛ-10 кВ № 1011 ПС 110/35/10 кВ «Мазальцево» со строительством ответвления ВЛ 0,4кВ , расположенной в:

Табл.1

Населенный пункт	Инв. номер	Номер осн.	Наименование
		средства	основного
			средства
Смоленский	320582819	12000874	ВЛ-0,4КВ ОТ
район, д. Терехи.			Л-1011 П/СТ
			<u>МАЗАЛЬЦЕВО</u>
	Смоленский	Смоленский 320582819	Смоленский 320582819 12000874

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

Табл.2

No		Лата		Наименова	Максимальна	Уровень
п.	№ Договора		Заказчик	ние	я мощность,	напряжения,
П		договора		объекта	кВт	кВ
1	40568196	13.06.2012г.	Кирюхин Владимир Иванович	жилой дом	15,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

#### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

#### 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

#### 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ 0,4кВ:

Напряжение ВЛ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,1
Тип сущ. провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры № 1 ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 824 ВЛ-10 кВ № 1011 ПС «Мазальцево» 35/10 кВ, до объекта. (ориентировочно 100м)
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ №1 ТП № 824 на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.

- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-10/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.10. В ТП № 824 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.
- В сметную документацию включить затраты на:
- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для

возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.

- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

#### 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.
- 12. Основные требования к выполнению работ.
- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь государственную лицензию на выполняемые виды работ. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

#### 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.

13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 14. Оплата и финансирование.

Расчеты за выполненные работы производятся в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

#### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

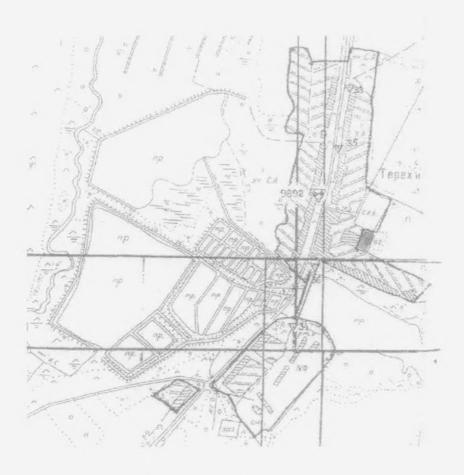
- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительномонтажные работы.
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: 1. Схема ВЛ-0,4кВ от ТП-824 2. План участка Заявителя

Начальник ОПР Исп. Лисенкова А.А. 42-99-85 (17-85) Mach)

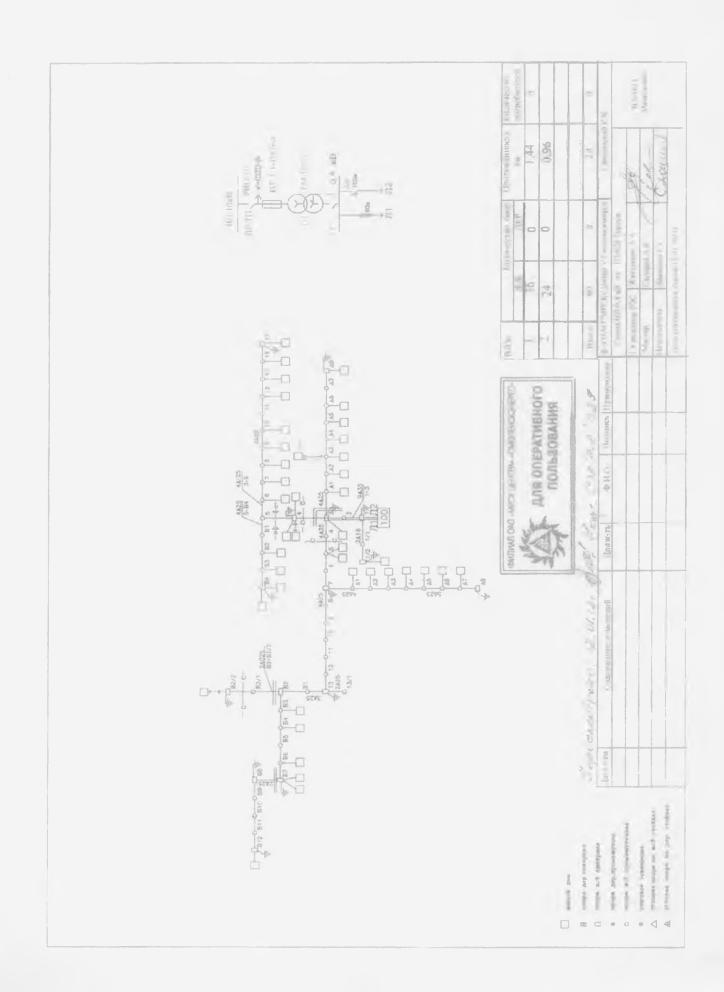
О.Ю. Докутович

Схема расположения чемели ного участка



масштаб 1:10000

BC 123 Pas HALL TOTAL 050000 -1-30,60.0 that goule in the 13865 15 0111 



Министерство, ведомство Главное управление (управление)		Форма №1
That the state of	<b>УТВЕРЖДЕН</b>	
Сводный сметный расчет в сумме		тыс. руб
В том числе возвратных сумм		тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

# УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ (под ключ) ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 824 ВЛ-10 кВ № 1011 ПС 110/35/10 кВ «Мазальцево» (Кирюхин)

(наименование)

					в ценах 3 кварта	ла 2012 г	
				Сметная с	тоимость, тыс.руб		
Na Na n/n	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4хВ (100м)	108.5084	0,	0:		108.51
2		Замена трансформатора (ОкВА)		0			0.00
3		Обеспечение полнофазного режима (0м)	0				
		Итого по главе 2 Глава 8.	108,51	0.00	0		108,51
		Временные здания и сооружения					
4	ССН81-05-01-2001 п 2.5 Тек честь п 2.7	Заграты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	2,71	0,00			2,71
		Возврат от временных зданий и сооружений	0.41	0.00			0.41
		Итого по главе 8	-	0,00			2,71
		Итого по главам 2-8	111,22	0,00	0,00		111,22
		Глава 9. Прочие работы и затраты					
5	FCH81-05-02-2601 n 2.7 m5 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	2,11	0,00			2,11
6		Транспортные и командировочные расходы					0,00
7	MAC 81-35 2004 8 tt 9 ft microsyo Fac 20th Pib of 10 03 1998 Nr 85- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т ч. строительных рисков-0,8%				0.89	0,89
		Итого по главе 9	2,11	0.00		0.89	3.00
		Итого по главам 2-9			0.00	0.89	114.22
		Глава 12.					
		Проектные и изыскательские работы					
В	12.1	Проектные и изыскательские работы				11,42	11,42
		Итого по главе 12	0,00	0.00	0.00	11.42	11,42
		Итого по главам 2-12	113,33	0,00	0,00	12,31	125,65
9	МДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 2%	2,27		0,00	0,25	2,51
		Итого	115,60	0,00	0,00	12,56	128,16
10		НДС - 18%	20.81	0,00	0.00	2,26	23,07
		Итого	136,41	0,00	0.00	14,82	151,23

Составил:

Проверил:

Hours

Лисенкова А А

Докутович О Ю

Станыость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5.24*4,62	Прочие 2012	Прочив 2010 / 7,38*6,0 3	ИТОГО в 2010 т руб
151,23	0.25	0.229441	0.00	0	136 41	120 26916	14.57	11 9009	132 3995205

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «14» июня 2012г. Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** <u>№81-16-4-382к</u>

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0.4кВ №2 ТП № 855 ВЛ-10 кВ № 1006 ПС 35/10 кВ «Лубня» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ

#### 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4кВ №2 ТП № 855 ВЛ-10 кВ № 1006 ПС 35/10 кВ «Лубня» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенных в:

Табл. І

Область	Район	Нас. пункт	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Смоленский	д. Зубовщина	12000129	320291019	ВЛ-0,4КВ ОТ Л- 1006 П/СТ ЛУБНЯ

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п. п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наимен ование объекта	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40569045	13.06.2012	Барышников П.С.	жилой дом		15,0	0,4
2	40569126	13.06.2012	Барышников П.С.	жилой дом	Смоленский	15,0	0,4
3	40567421	13.06.2012	Фадеева Н.Н.	жилой дом	район, д. Зубовщина	15,0	0,4
4	40567486	13.06.2012	Фадеева Н.Н.	жилой дом		15,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

# 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

## 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,3
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры № 5 ВЛ-0,4 кВ № 2, запитанной от ТП № 855 ВЛ-10 кВ № 1006 ПС «Лубня» 35/10 кВ, до границы земельного участка Заявителя (ориентировочно 300м).
- 6.3. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.4. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.5. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.6. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.7. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.8. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.9. В ТП №855 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (OBOC) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой  $1500 \, \mathrm{kr}$  для несущей нулевой жилы сечением  $50\text{-}70 \, \mathrm{mm}^2$ .
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

#### 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

## 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП:
- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

#### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: План участков Заявителей.

Начальник ОПР

Howers

О.Ю. Докутович

ой организации земельного участка в дер. Зубовщина то сельского поселения Смоленского района Смоленской области 1700 2.1 15.70 surdicine. 1500 17:00 PREMERRIE Варпичаск 1500 E-NNT Kaukun B. TUIL 28 1500 1500 1500 1500 P1300 1500 1500 3aryel 1.2 1500 TUD - 2 57 0 TUIT-2-Пилипнок Р. 9. 1500 1500 1500 1500

Министерство, ведомство Главное управление (управление)		Форма №1
Thashoe yripastichnic (yripastichnic)	УТВЕРЖДЕН	
Сводный сметный расчет в сумме		тыс. руб.
В том числе возвратных сумм		тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-0,4кВ №2 ТП № 855 ВЛ-10 кВ № 1006 ПС 35/10 кВ «Лубня» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Барышников П.С., Барышников П.С., Фадеева Н.Н., Фадеева Н.Н.)

(наименование)

					в ценах 3 кварта	na 2012 r_	
				Сметная с	тоимость, тыс.руб		
NaNs n/n	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих	общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (300м)	325,5252				325.53
2							0,00
3							0.00
3							0.00
		Итого по главе 2	325,53	0,00	0,00	0,00	325,53
		Глава 8. Временные здания и сооружения					
4	FCH81-05-01-2001 R 2.5 Text часть n 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %	8,14	0,00			8,14
5		Возврат от временных зданий и сооружений					
		Итого по главе 8	8,14	0,00			8,14
		Итого по главам 2-8	333,66	0.00	0,00	0,00	333,66
		Глава 9.					
		Прочие работы и затраты					
6	FCH81 05-02-2001 n 2 7 ra6 4	Зимние удорожания — 1,9 %	6,34	0,00			6,34
7	MDC 61-35 2004 np 8 n 9 9 michael Foc icom P4 or 10 03 1998 Nr 95- 20-92/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т ч строительных рисков-0,8%				2,67	2,67
		Итого по главе 9	6.34	0.00		2.67	9.01
		Итого по главам 2-9			0,00	2.67	342,67
		Глава 12.					
		Проектные и изыскательские работы					
8	12.1	Проектные и изыскательские работы	1			34.27	34,27
		Итого по главе 12	0.00	0.00	0,00	34,27	34,27
		Итого по главам 2-12	340 00	0,00	0.00	36,94	376,94
9	МДС81 35.2094	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	10,20	0,00	0,00	1,11	11,31
		Итого			0,00	38,04	388,25
10		НДС - 18%	63.04		0,00	6.85	69,88
		Итого	413,24	0.00	0,00	44,89	458,13

Составил: Проверил Докутович О Ю

			6							
8	Стоимость сего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5 24*4,62	Прочие 2012	Прочив 2010 / 7 38*6,0 3	ИТОГО в 2010 т руб
	388,25	35,30	31,92993	0,00	0	350,20	308,76679	2,75	2,24645	342.942167

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович

«15» июня 2012г.

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ <u>№81-16-4-393к</u>

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0.4 кВ № 2 ТП № 70 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Одинцово» со строительством ответвления ВЛ-0.4кВ

#### 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ № 2 ТП № 70 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Одинцово» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл. І

Область	Район	Нас. пункт	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Смоленский	д. Ковалевка	12008448	326881419	ВЛ-0,4КВ Л-1002 П/СТ ОДИНЦОВО

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах. согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п. п	<b>№</b> Договора	Дата договора	Заказчик	Наимен ование объекта	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40564455	13.06.2012	Ханевская В. А.	жилой дом	Смоленский район, д. Ковалевка	15,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

#### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

## 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Табл.4

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,13
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры № 2/4 ВЛ-0,4 кВ № 2 ТП № 70 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС «Одинцово» 35/10 кВ, до границы земельного участка Заявителя (ориентировочно 130м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ №2 ТП №70 на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.10. В ТП №70 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

## 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет

земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".

- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый(10мм); второй(15мм); третий(20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения. посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую

информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

#### 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.

- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

# 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

# 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

## 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

## 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

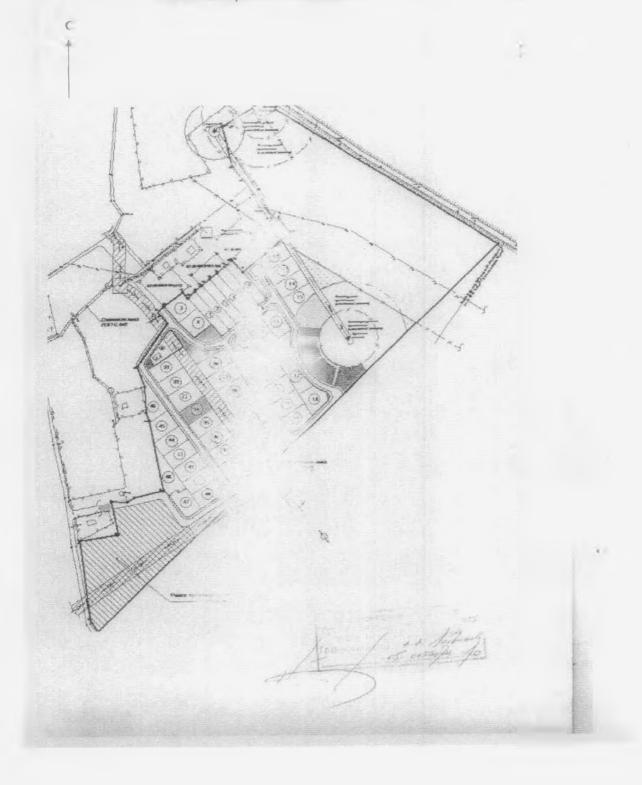
- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: План участка Заявителя.

Начальник ОПР

flacet

О.Ю. Докутович



Министерство, ведомство Главное управление (управление)		Форма №1
(yipabietiste)	<b>УТВЕРЖДЕН</b>	
Сводный сметный расчет в сумме		тыс. руб.
В том числе возвратных сумм		тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ)ВЛ-0,4 кВ № 2 ТП № 70 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Одинцово» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Ханевская В. А.)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г.

					в ценах 3 кварта	ла 2012 г.	
n/n				монтаж- ных работ	оборудования, прислособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4хВ (130м)	141,06092				141.06
2			141,00032				0.00
3							0.00
3				-			0,00
		Итого по главе 2	141.06	0.00	0.00	0,00	141.06
		Глава 8. Временные здания и сооружения	141,00	0,00	V.00	0.00	191,00
4	FCM81-05-01 2001 n, 2 5 Тех часть п 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %	3,53	0.00			3.53
5		Возврат от временных зданий и сооружений					
		Итого по главе 8	3 53	0,00			3,53
		Итого по главам 2-8	144.59	0,00	0,00	0.00	144,59
		Глава 9.					
	CH81-05-02-2001	Прочие работы и затраты	-				
6	n 27 ra6 4	Зимние удорожания — 1,9 %	2.75	0,00			2,75
7 Foc ком РФ от 10 03 1998 No BG-		Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0,8%				1.16	1.16
		Mtoro no rnase 9	2.75	0.00		1,16	3,90
		Итого по главам 2-9			0,00	1,16	148,49
		Глава 12.					
		Проектные и изыскательские работы					
8	12.1	Проектные и изыскательские работы				14.85	14.85
		Итого по главе 12		-	0.00	14,65	14.85
		Итого по главам 2 12	147,33	0.00	0,00	16,01	163,34
9	МДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	4,42		0,00	0,48	4,90
		Итого			0,00	16,49	168,24
10		НДС - 18%	27.32		0,00	2,97	30,28
		Итого	179,07	0,00	0,00	19,45	198,52

Составил: Докутович О Ю

Стоимость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов вние 2012	Оборудование 2010 /3.74°3.27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4,62	Прочне 2012	Прочив 2010 / 7,38*6,0 3	ИТОГО в 2010 г руб
168,24	15,29	13,83587	0,00	0	151,75	133,79894	1,19	0,97346	148,6082723

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «15» июня 2012г.

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** №81-16-4-394к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 312 ВЛ-10 кВ № 1008 ПС 35/10 кВ «Жуково» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ

## 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 312 ВЛ-10 кВ № 1008 ПС 35/10 кВ «Жуково» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл. І

Область	Район	Нас. пункт	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Смоленский	д. Пенеснарь	12008494	320946319	ВЛ-0,4КВ ОТ ВЛ- N1008 ОТ П/СТ ЖУКОВСКАЯ

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

<b>№</b> п.	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наимен ование объекта	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40564132	04.06.2012	Антипов П. И.	жилой дом	Смоленский район, д. Пенеснарь	5,0	0,23

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

## 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

# 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Табл.4

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,035
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	CB
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры № А5 ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 312 ВЛ-10 кВ № 1008 ПС «Жуково» 35/10 кВ, до границы земельного участка Заявителя (ориентировочно 35м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ №1 ТП №312 на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.10. В ТП №312 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

# 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет

земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".

- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (OBOC) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый (26 м/сек; 400 Па) и второй (29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области:
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков. в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую

информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

#### 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства:
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.

- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

# 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций. при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

#### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

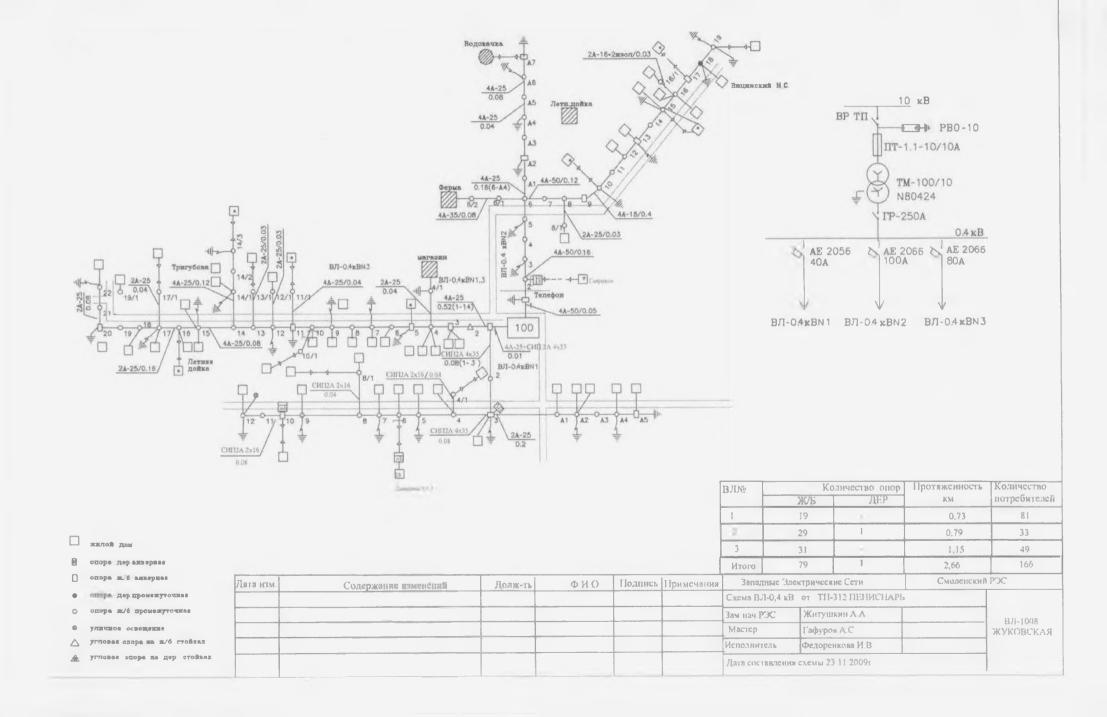
Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: Схема ВЛ-0,4кВ от ТП-312.

Начальник ОПР

Увасев О.Ю. Докутович



Министе	рство,	ведок	ACTBO
Главное	управл	пение	(управление)

#### Форма №1

#### **УТВЕРЖДЕН**

Сводный сметный расчет в сумме	THIC	руб.
В том числе возвратных сумм	тыс.	руб

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ)ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 312 ВЛ-10 кВ № 1008 ПС 35/10 кВ «Жуково» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Антипов П. И.)

(наименование)

					в ценах 3 кварта	ала 2012 г	
	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- иых работ	монтаж- ных работ	оборудования, прислособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0.4кВ (35м)	37,97794				37,98
2							0.00
3							
			-	-			0,00
3							0,00
		Итого по главе 2	37,98	0.00	0,00	0.00	37 98
		Глава 8. Временные здания и сооружения					
4	ГСНВ1-05-01-2901 п 2.5 Тех честь п 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	0.95	0.00	·		0.95
5		Возврат от временных зданий и сооружений					
		Итого по главе 8	0.95	0.00			0.95
		Итого по главам 2-8	_		0,00	0.00	38,93
		Глава 9. Прочие работы и затраты					
6	FCH81-05-02-2001 a 2.7 ra6 4	Зимние удорожания — 1,9 %	0.74	0,00			0,74
7	MQC 81-35 2004 up B n 9 9, necumo foc.nom PФ or 10 03.1998 No B5- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0,8%				0.31	0,31
		Итого по главе 9	0.74	0.00		0.31	1,05
	1	Итого по главам 2-9			0.00	0.31	39 98
		Глава 12.	00,01	0,00			
		Проектные и изыскательские работы					
8	12.1	Проектные и изыскательские работы				4.00	4,00
		Итого по главе 12	0,00	0,00	0,00	4.00	4,00
		Итого по главам 2-12		1	0,00	4.31	43.98
9	МДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	1,19	0,00	0,00	0.13	1,32
		Итого			0,00	4,44	45,30
10		НДС - 18%	7.35		0,00	0,80	8,15
		Итого	48,21	0.00	0,00	5,24	53,45

Составил:

Докутович О Ю.

Стоимость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3 46°3,13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74*3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24'4,62	Прочив 2012	Прочие 2010 / 7,38°6,0 3	ИТОГО в 2010 т руб
45,30	4.12	3,725042	0,00	0	40,86	36,022792	0,32	0 26209	40 00991948

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «11» июля 2012г. Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-4-432к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0.4 кВ № 3 ТП № 360 ВЛ-6 кВ № 608 ПС 35/6 кВ «Колодня» со строительством ответвления ВЛ-0.4кВ

## 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ № 3 ТП № 360 ВЛ-6 кВ № 608 ПС 35/6 кВ «Колодня» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Смоленский	12000527	326866819	ВЛ-0,4КВ ОТ Л- 608 П/СТ КОЛОДНЯ

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

<b>№</b> п. п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наиме нован ие объек та	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40592750	10.07.2012	Громадская Ольга Юрьевна	жилой дом	Смоленский район, д. Магалинщина.	14,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0.4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0.4-20кВ.
  - 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».

# 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

#### 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4		
Протяженность, км (ориентировочно)	0,1		
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005		
Тип новых ж/б стоек	СВ		
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30		

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры № 21 ВЛ-0,4 кВ № 3 ТП № 360 ВЛ-6 кВ № 608 ПС «Колодня» 35/6 кВ, до границы земельного участка Заявителя (ориентировочно 100м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ №3 ТП №360 на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.10. В ТП №360 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

## 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (OBOC) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### 8. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования. материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

## 9. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 10. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 11. Основные требования к выполнению работ.

- 11.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 11.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 11.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 11.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 11.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 11.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 11.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 11.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 11.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 11.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 11.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 11.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## 12. Правила контроля и приемки работ.

- 12.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования. проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 12.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 12.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 13. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

#### 14. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 15. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

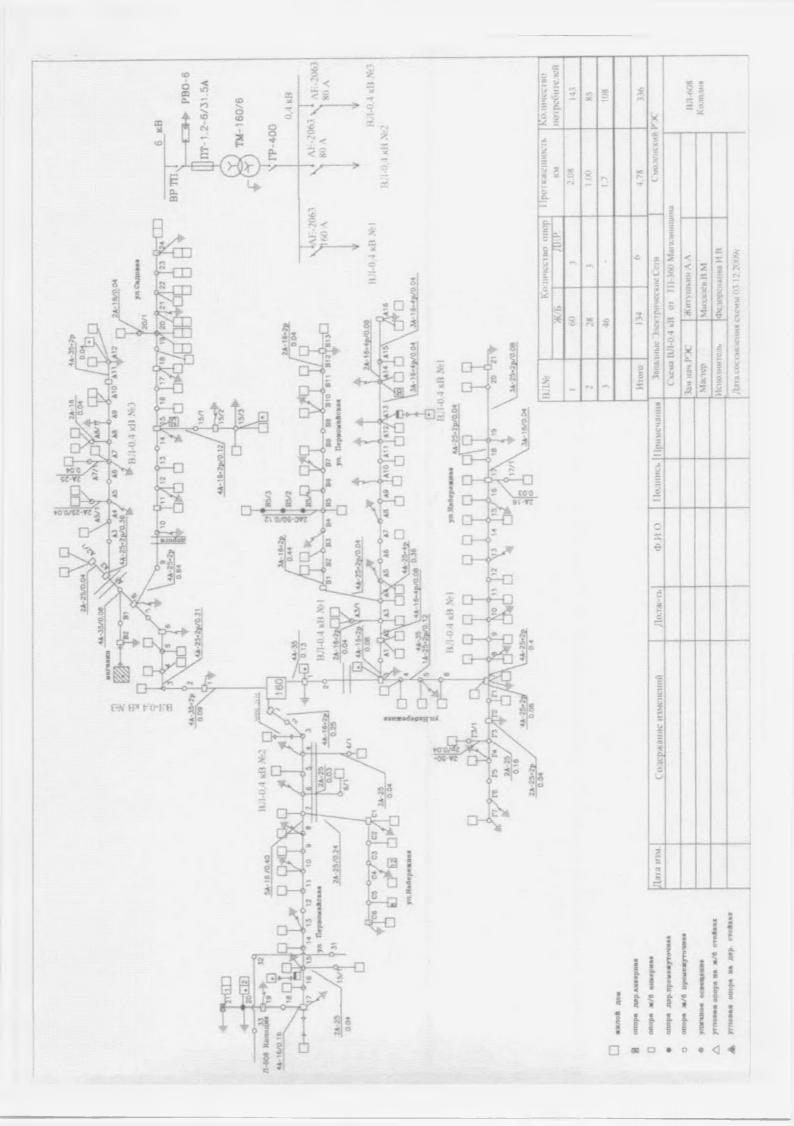
- 16. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 17. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 18. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Hamil

Приложение: Схема ВЛ-0,4 от ТП-360.

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович



ссылка на документ об утверждении

## УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ)ВЛ-0,4 кВ № 3 ТП № 360 ВЛ-6 кВ № 608 ПС 35/6 кВ «Колодия» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Громадская Ольга Юрьевна)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г

					в ценах 3 кварта	na 2012 r	
				Сметивя	тримость, тыс.руб.		
	NE смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1							0.00
2							0,00
3		Строительство ВЛ-0.4кВ (100м)	108,5084				108,51
3						de constituire de con	0,00
		Vitoro no rnase 2	108,51	0,00	0,00	0,00	108,51
		Временные здания и сооружения					
4	PCH81-05-01-2001 8 2 760 HBGPs 9 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2.5 %	2,71	0.00			2,7
5		Возврат от временных зданий и сооружений					
		Vitoro no mase 8	2.71	0.00			2,7
		Итого по главам 2-8	111 22	0,00	0,00	0,00	111.2
		Глава 9. Прочие реботы и затраты					
6	7CH61-05-02-2001 n 2.7 te6.4	Зимние удорожания — 1,9 %	2,11	0,00			2,1
7	M(3)C 81 35 2004 rp PMChare Foc.son.P4 or 10 03 1998 Nt 95- 29-62/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0.8%				0,89	88.0
-	1	Vitoro no rnage 9	2,11	0,00		17,89	3.00
		Итого по главам 2-9			0,00	0.89	114,2
		Глава 12. Проектима и изыскательские работы					
8	12.1	Проектные и изыскательские работы				11.42	11.42
-		Myoro no mase 12	0.00	0.00	0.00	11,42	11,42
		Итого по главам 2-12	-		0.00	12,31	125,65
9	MДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	3,40		0,00	0,37	3,77
		Итого	116,73	0.00	0,00	12,68	129,42
10		HQC - 18%	21,01		0,00	2,28	23,29
		итого	137,75	0,00	0,00	14,96	152,71

Составил.

Докутович О Ю

Стоимость всего без НДС 2012, т. руб	ПИР2012	ПИР2010 /3 46°3,13	Оборудов 2012	Оборудование 2018 /3,74°3.27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4,62	Прочие 2012	3	
129.421	11.77	10.54298	0.00	0	115.73	102,92226	0.92	0,74882	114,314055?

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Кирсенко Николай Петрович «11» июля 2012г. Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от /5 .03.2013г.

#### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** <u>№81-16-4-436к</u>

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0,4 кВ № 3 ТП № 345 ВЛ-10 кВ № 1001 ПС 35/10 кВ «Жуковская» со строительством ответвления ВЛ-0.4 кВ

#### 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ № 3 ТП № 345 ВЛ-10 кВ № 1001 ПС 35/10 кВ «Жуковская» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства	
Смоленская	Смоленский	12000119	326872519	ВЛ-0,4КВ ОТ ВЛ- 1001 П/СТ ЖУКОВСКАЯ	

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п. п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наиме нован ие объек та	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40591721	11.07.2012	Лужаев Алексей Сергеевич	жилой дом	Смоленский район, д. Жуково	14,0	0,4
2	40591957	11.07.2012	Андреев Роман Васильевич	жилой дом	Смоленский район, д. Жуково	7,0	0,23

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:

- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

#### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

#### 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

#### 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,15
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	CB
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры (номер определить проектом) ВЛ-0,4 кВ, проектируемой по ТЗ для Никитина Н.А. (Договор № 40577152 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям), до границы земельного участка Заявителей (ориентировочно 150 м).
- 6.3. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.4. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.5. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.6. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.7. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.8. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.9. В ТП выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

#### 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### 8. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 9. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 10. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 11. Основные требования к выполнению работ.

- 11.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 11.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 11.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 11.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 11.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 11.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 11.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП:
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 11.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 11.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 11.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 11.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 11.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

#### 12. Правила контроля и приемки работ.

- 12.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 12.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 12.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

### 13. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

14. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

15. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 16. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 17. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 18. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: План участка Заявителя.

Начальник ОПР

Hand

О.Ю. Докутович



Министерство, в	ведомство
Главное управл	ение (управление)

,	<b>УТВЕРЖДЕ</b> Н	
Сводный сметный расчет в сумме		тыс руб.

ссылка на документ об утверждении

# УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ)ВЛ-0,4 кВ № 3 ТП № 345 ВЛ-10 кВ № 1001 ПС 35/10 кВ «Жуковская» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Лужаев А.С., Андреев Р.В.)

(наименование)

					в ценах 3 кварта	ла 2012 г	
				Сметная с	тоимисть, тыс.руб.		
Nie Na n/n	№ смет и расчетов	Наименование глав. объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1							0,00
2							0,00
3		Строительство ВЛ-0,4кВ (150м)	162,7626				162,76
3							0.00
		Итого по главе 2	162,76	0.00	0.00	0,00	162,76
		Глава 8. Временные здания и сооружения					
4	ГСЭ481 05-01 2001 п 2.5 Тех часть п 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	4,07	0.00			4,07
5		Возврат от временных зданий и сооружений					
		Итого по главе 8	4,07	0.00			4,07
		Итого по главам 2-8	166.83	0,00	0.00	0,00	166.83
		Глава 9. Прочие работы и затраты					
6	PCH81-95-02-2001 a 2 7 ra6.4	Зимние удорожания — 1,9 %	3.17	0.00			3,17
7	M/JC 81-35 2004 RP 8 R 9 B INCLAID TOC SUM PM DT 10 03 1998 Na 85- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков- 0.8%				1.33	1,33
		Итого по главе 9	3.17	0.00		1,33	4.50
		Итого по главам 2-9			0.00	1,33	171,34
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы	870,00	0,00	0,00	1,00	,
8	12.1	Проектные и изыскательские работы.				17,13	17,13
		Итого по главе 12	0,00	0.00	0,00	17,13	17,13
		Итого по главам 2-12	170.00	0,00	0.00	18,47	188,47
9	МДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	5,10	0.00	0,00	0,55	5,65
		Итого			0,00	19,02	194,12
10		HДC - 18%	31,52		0.00	3.42	34,94
		Итого	206,62	0,00	0,00	22,45	229,07

Составил: Проверил: Докутович О Ю

Стоимость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24°4 62	Прочие 2012	Прочие 2010 / 7,38°6.0 3	ИТОГО в 2010 т руб
194,12	17,65	15.96447	0,00	0	175,10	154,38339	1,37	1,12322	171,4710835

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «12» июля 2012г. Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-4-437к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0,4 кВ № 3 ТП № 333 ВЛ-6 кВ № 609 ПС 35/6 кВ «Печерск» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ

1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ № 3 ТП № 333 ВЛ-6 кВ № 609 ПС 35/6 кВ «Печерск» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Смоленский	12000466	327057119	ВЛ 0.4 КВ ОТ Л 609 ПЕЧЕРСК

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п.	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наиме нован ие объек та	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40593955	11.07.2012	Юдин Дмитрий Александрович	жилой дом	Смоленский район, д. Быльники	10,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.

- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

#### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

#### 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

#### 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,08
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	CB
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры № 5 ВЛ-0,4 кВ № 3 ТП № 333 ВЛ-6 кВ № 609 ПС «Печерск» 35/6 кВ. до границы земельного участка Заявителя (ориентировочно 80м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ №3 ТП №333 на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0.4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.10. В ТП №333 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта

- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки. межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.

7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### 8. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 9. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 10. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 11. Основные требования к выполнению работ.

- 11.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 11.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 11.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 11.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 11.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 11.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 11.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 11.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 11.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 11.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 11.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 11.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.
- 12. Правила контроля и приемки работ.

- 12.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 12.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 12.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 13. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

#### 14. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 15. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

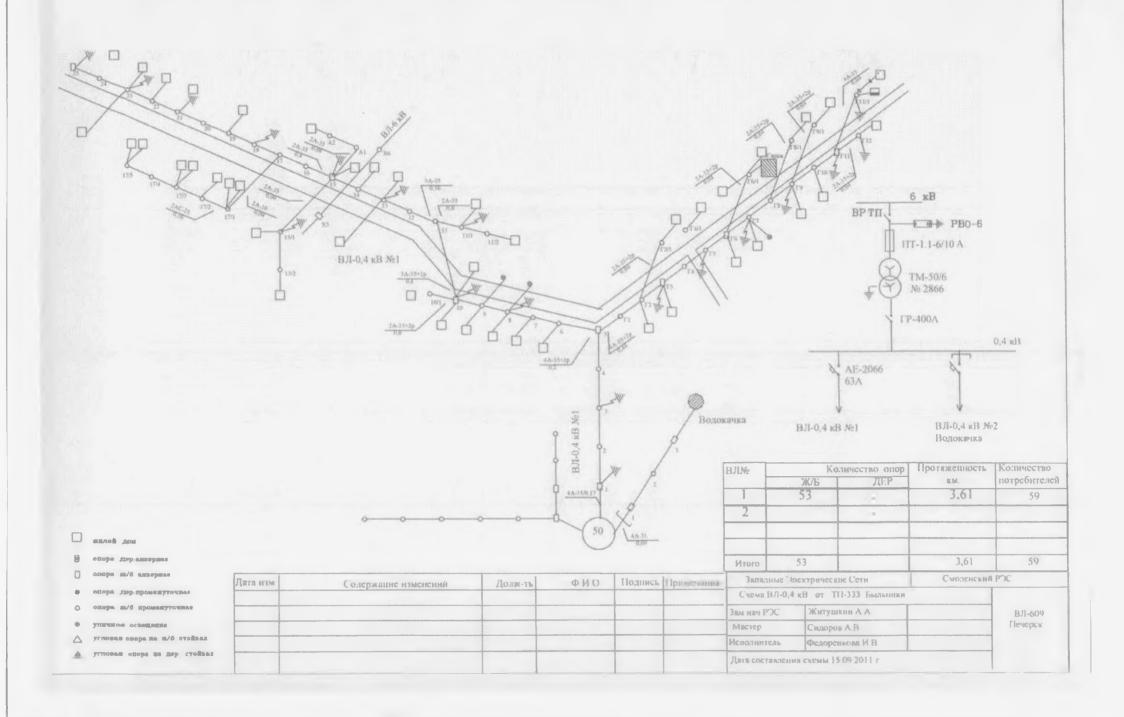
- 16. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 17. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 18. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Hours

Приложение: Схема ВЛ-0,4 от ТП-333.

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович



Мюнистерство, ведомство		Форма №1
Главное управление (управление)	<b>УТВЕРЖДЕН</b>	
Сводный сметный расчет в сумме		тыс руб
В том числе возвратных сумм		тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

## УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ)ВЛ-0,4 кВ № 3 ТП № 333 ВЛ-6 кВ № 609 ПС 35/6 кВ «Печерск» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Юдин Дмитрий Александрович)

(наименование)

в ценах 3	квартала 2012	F
		_

			1		в ценах 3 кварта	ma zoizi	
nin	Не смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования приспособ- лений, мебели и янвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	0
		Глава 2.				Bergerin	
		Основные объекты строительства					
1			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +				0.00
2							0.00
3		Строительство ВЛ-0 4кВ (80м)	86,80672				86,81
3							0,00
		Итого по главе 2	86,81	0.00	0,00	0.00	86,81
	44 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 -	Временные здания и сооружения					
4	FCH81-05-01-2001 6. 2.8   VECTS 6.2 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %	2,17	0.00			2,17
5		Возврат от временных зданий и сооружений					
		Итого по главе 8	2,17	0.00			2,17
		Итого по главам 2-8	88,98	0,00	0.00	0,00	88,98
		Глана 9. Прочне реботы и затраты					
6	FCHB1-05-02-2001 n 2 7 tm6 4	Зимние удорожания — 1,9 %	1,69	0,00			1,69
7	MEIC 81-35 200s np 8 m b 9 mecanic foc cons = 01 10 03 1908 to 85- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков- 0.8%				0.71	0.71
		Итого по главе 9	1 69	0.00		0,71	2,40
		Итого по главам 2-9			0.00	0,71	91,38
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы					
8	12.1	Проектиые и изыскательские работы				9,14	9,14
		Итога по главе 12	0,00	0.00	0.00	9,14	9,14
		Итого по главам 2-12			0.00	9.85	100,52
9	MДC81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	2,72		0.00	0,30	3,02
		Итого	93,39	0,00	0.00	10,15	103,53
10		HJC - 18%	16,81		0,00	1,83	18.64
		Итого	110,20	0.00	0,00	11,97	122,17

Составил Домутович О Ю

CYCHMOCTS scere 6es HQC 2012, 1 py6	ПиР2012	ПИР2910 /3,46°3_13	Оборудов 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 #5,24*4 82	Прочие 2012	3	
103,53	9,41	8,514382	0.00	0	93,39	82,33761	0,73	0,59905	91 45124452

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «16» июля 2012г

> я Федерац окто \*

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ <u>№81-16-4-438к</u>

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ ВЛ-10 кВ № 1008 ПС 110/35/10кВ «Заводская» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ

1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ ВЛ-10 кВ № 1008 ПС 110/35/10кВ «Заводская» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Смоленский	12008189	326817319	ВЛ 1008 ПС ЗАВОДСКАЯ

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п.	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наиме нован ие объек та	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40594177	13.07.2012	Москалев Юрий Геннадьевич	жилой дом	Смоленский район, д. Деменщина	13,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

#### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

#### 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

#### 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,2
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	CB
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры (номер определить проектом) ВЛ-0,4 кВ, проектируемой по ТЗ для Чеботаревой Н. И. (Договор № 40322981 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям), до границы земельного участка Заявителя (ориентировочно 200 м).
- 6.3. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.4. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм2.
- 6.5. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.6. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.7. В начале и в конце ВЛИ 0.4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.8. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.9. В ТП выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

#### 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.
- В сметную документацию включить затраты на:
- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### 8. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования. материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 9. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 10. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 11. Основные требования к выполнению работ.

- 11.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 11.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 11.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 11.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 11.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 11.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 11.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами:
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 11.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 11.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 11.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 11.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 11.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

12. Правила контроля и приемки работ.

- 12.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 12.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 12.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 13. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

14. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

15. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 16. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 17. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 18. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

thear

Приложение: План участка Заявителя.

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович

#### **ПУБЛИЧНАЯ КАДАСТРОВАЯ БАРТА**



Комментарий:

Министерство, ведомство		Форма №1
Главное управление (управление)		
	<b>УТВЕРЖДЕН</b>	
Сводный сметный расчет в сумме		тыс руб
В том числе возвратных сумм		тыс руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ)ВЛ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ ВЛ-10 кВ № 1008 ПС 110/35/10кВ «Заводская» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Москалев Юрий Геннадьевич)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г

				Campion	тонность, тыс.руб.			
NeNe n/n	Не смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитиль- иых работ	ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвантаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Глава 2. Основные объекты строительства						
1								
							0.00	
2							0,00	
3		Строительство ВЛ-0.4кВ (200м)	217,0168				217,02	
3							0,00	
		Vitoro no rnase 2	217,02	0.00	0,00	0,00	217,02	
		Временные здания и сооружения						
4	FCH81-05-01-2001 n 25 Yex n.2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %	5,43	0.00			5,43	
5		Возврат от временных зданий и сооружений						
		Итого по главе 8	5,43	0,00			5,43	
		Итого по главам 2-8	222 44	0,00	0,00	0,00	222 44	
		Глана 9. Прочне работы и затраты						
6	n. 27 re6 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	4,23	0.00			4,23	
7	MGC 81-35-2004 rg 8 8 8 8 receiver foc som PP 97 18 03 1998 Nn 86- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0.8%				1,78	1.78	
		Myoro no rnase 9	4.23	0.00		1.78	6.01	
		Итого по главам 2-9		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	0,00	1,78	228,45	
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы						
8	12.1	Проектные и изыскательские работы				22,84	22.84	
		Vitoro no rnase 12	0,00	0.00	0,00	22.84	22,84	
		Итого по главам 2-12	-		0,00	24,62	251,29	
9	МДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	6 80	0,00	0.00	0.74	7,54	
		Итого			0,00	25,36	258,83	
10		HДC - 18%	42,02	the same of the sa	0,00	4,57	46,59	
		Mraro	275,49	0,00	0,00	29,93	305,42	

Составил
Проверил
Докутович О К

Стримость всего без НДС 2012, т. руб	FMP2012	ПИР2010 /3,45°3 13	Оборудов 2012	Оборудование 2010 /3,74*3,27			Прочие 2012	3	
258,83	23,53	21,28595	0,00	0	233,47	205,84452	1,83	1.49763	228,6281113

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «16» иголя 2012г. Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 1/5.03.2013г.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ <u>№81-16-4-440к</u>

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0.4 кВ №1 ТП № 779 ВЛ-10 кВ № 1008 ПС 110/35/10 кВ «Заводская» со строительством ответвления ВЛ-0.4кВ

#### 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ №1 ТП № 779 ВЛ-10 кВ № 1008 ПС 110/35/10 кВ «Заводская» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Смоленский	12000127	320734119	ВЛ-0,4КВ ОТ Л- 1008 ПС
				ЗАВОДСКАЯ

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

п	No	Дата договора	Заказчик	Наимен ование объекта	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40595674	16.07.2012	Самойлова Олеся Владимировна	дачный дом	Смоленский район, д. Алексино	5,0	0,23

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.

- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

#### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

#### 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

#### 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,25
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры № 1/3 ВЛ-0,4 кВ №1, запитанной от ТП № 779 ВЛ-10 кВ № 1008 ПС «Заводская» 110/35/10 кВ, до объекта (ориентировочно 250м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0.4кВ №1 ТП №779 на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. В начале и в конце ВЛИ 0.4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.9. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.10. В ТП №779 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта

- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области:
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения. посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.

7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### 8. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 9. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 10. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.
- 11. Основные требования к выполнению работ.
- 11.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 11.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 11.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 11.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 11.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 11.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 11.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 11.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 11.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 11.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 11.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 11.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.
- 12. Правила контроля и приемки работ.

- 12.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 12.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 12.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 13. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

#### 14. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 15. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 16. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 17. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 18. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Har

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович

ссылка на документ об утверждении

### УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ)ВЛ-0,4 кВ №1 ТП № 779 ВЛ-10 кВ № 1008 ПС 110/35/10 кВ «Заводская» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Самойлова Олеся Владимировна)

(наиманование)

в цемах 3 квартала 2012 г

					в ценах 3 кварта	118 20121	
nin	№ смет и рисчетов	Нанменование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудовения, приспособ- лений, мабели и инвантаря	прочих тватас	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2.					
		Основные объекты строктельства					
1							0,00
2							0,00
3		Строительство ВЛ-0,4кВ (250м)	271 271				271,27
3							0,00
		Итого по главе 2	271,27	0.00	0,00	0,00	271,27
		Временные здания и сооружания					
4	FCH81-08-01-2001 R 2.5 Tex 48076 R 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2.5 %.	6,78	0.00			6,78
5		Возврат от временных зданий и сооружений					
		Myoro no mane 8	6,78	0.00			6,78
		Итого по главам 2-8	278.05	0,00	0.00	0,00	278.05
		Ename 9.					
	FCHI 1-05-02-2001	Прочие работы и затраты					
6	a 2.7 ra6.4	Зимние удорожания — 1,9 %	5 28	0,00			5,28
7	MEIC 81-36 2004 AP 8 n 8 9 rational Foc.eous P40 ct 10 03 1988 No B6- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхования, в т.ч. строительных рисков- 0,8%			Bellispinopromise	2.22	2.22
		Vitoro no mase 9	5,28	0.00		2.22	7,51
		Итого по главам 2-9			0,00	2.22	285,56
		Глава 12. Проектиме и изыскательские работы					
8	12 1	Проектные и изыскательские работы				28,56	28,56
		Итого по главе 12	0.00	0.00	0,00	28,56	28,56
		Итого по главам 2-12	283,34	0.00	0,00	30,78	314,12
9	MДC81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	8,50	0,00	0,00	0,92	9,42
		Итого			0,00	31,70	323,54
10		HQC - 18%	52,53	and the second second	0,00	5.71	58,24
		Итого	344,37	0,00	0,00	37,41	381,78

Составил Проверил

Докутович О. Ю.

Стоимость вовго баз НДС 2012, т. руб	FMP2012	TMP2010 /3,46*3,13	Оборудов 2012	Оборудование 2010 /3,74°3.27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4 82	Прочив 2012	7 38*5,0	ИТОГО в 2010 т руб
323.54	29,41	26,60744	0,00	0	291 84	257,30565	2,29	1.87204	285,7851391

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович

«17» июля 2012г.

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

#### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** №81-16-4-441к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ ВЛ-10 кВ № 1001 ПС 110/35/10кВ «Заводская» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ

1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ ВЛ-10 кВ № 1001 ПС 110/35/10кВ «Заводская» со строительством ответвления ВЛ-0.4кВ, расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Смоленский	12008495	327119419	ВЛ 0.4 КВ ПО Л 1001 ПС ЗАВОДСКАЯ

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

<b>№</b> п. п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наиме нован ие объек та	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40595705	16.07.2012	Буренкова Оксана Николаевна	жилой дом	Смоленский район, д. Дроветчино	7,0	0,23

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кВ от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0.4-20кВ.
  - 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».

#### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

#### 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

#### 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,150
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	CB
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры (номер определить проектом) ВЛ-0.4 кВ, проектируемой по ТЗ для Курбатского С.И. и др. (Договор № 40280527 об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям), до границы земельного участка Заявителя (ориентировочно 150 м).
- 6.3. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0.4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.4. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм2.
- 6.5. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.6. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.7. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.8. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.9. В ТП выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

#### 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (OBOC) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD. а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### 8. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 9. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 10. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.
- 11. Основные требования к выполнению работ.
- 11.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом OAO «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 11.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 11.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 11.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 11.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 11.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 11.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 11.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 11.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 11.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 11.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 11.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

#### 12. Правила контроля и приемки работ.

- 12.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 12.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 12.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 13. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

14. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

15. Гарантин исполнителя строительных работ.

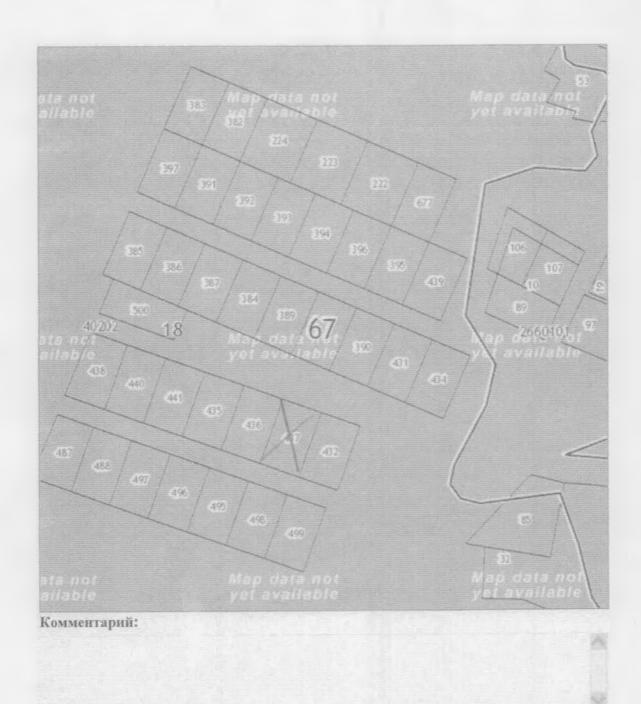
Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 16. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 17. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные
- 18. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: План участка Заявителя. dans

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович



Министе	рство, ведо	MCTBO
Главное	управление	(управление)

#### **УТВЕРЖДЕН**

Сводный сметный расчет в сумме	тыс. ру	б.
В том числе возвратных сумм	тыс ру	6.

ссылка на документ об утверждении

### УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ)ВЛ-0,4 кВ ТП-10/0,4кВ ВЛ-10 кВ № 1001 ПС 110/35/10кВ «Заводская» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ (Буренкова Оксана Николаевна)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г.

_					a dayay a keebio	77 700 40 57 7 66 7 .			
				Сметива стоимость, тыс.руб.					
Nit Mit In/fi	Nt смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных ребот	монтаж- ныя работ	оборудования, приспособ- пений, мебели и инвентаря	прочих затрет	Общая сметная стоимость		
1	2	3	4	5	6	7	8		
		Глава 2.							
		Основные объекты строктельства							
1							0,00		
2							0,00		
3		Строительство ВЛ-0.4кВ (150м)	162,7626				162,76		
3							0,00		
		Итого по главе 2	162.76	0,00	0,00	0,00	162,76		
		Глаза 8. Временные здания и сооружения							
4	ГСНВ 1-05-01-2001 в 2.5 Тек: часть в 2.7	Затраты на строительство временных здяний и сооружений — 2.5 %	4,07	0.00			4,07		
5		Возерат от временных зданий и сооружений	-						
		Итого по главе 8	4,07				4,07		
		Итого по главам 2-8	166 83	0,00	0,00	0.00	166,83		
		Глава 9. Прочие работы и затраты							
6	FCHS1-05-02-2001 is. 2.7 tell 4	Зимние удорожания — 1,9 %	3,17	0.00			3,17		
7	MSC 81-36 2004 10 6 8.9 9 micsello Foc sole Più 01 10 53 1906 Mr Bis- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков- 0,8%				1,33	1,33		
		Итого по главе 9	3.17	0.00		1,33	4.50		
		Итого по главам 2-9	170,00	0,00	0,00	1,33	171,34		
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы							
8	12.1	Провитные и изыскательские работы.				17,13	17,13		
		Итого по главе 12	0,00	0.00	0.00	17,13	17,13		
		Итого по главам 2-12	170.00	0,00	0.00	18,47	188,47		
9	MEIC81 35 2004	Резера на непредвиденные работы и затраты - 3%	E 10	0.00	0,00	0.55	5,65		
		Итого	5,10		0,00	19.02	194,12		
10		HDC - 18%	31.52		0.00	3.42	34.94		
		Итого			0,00	22.45	229,07		

Составил.

Boortons O IO

Стоимость всего без НДС 2012, т. руб.	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов ание 2012	OSODYAGEBINE 2010 /3,74*3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4 52	Прочив 2012	3	
194,12	17,65	15 96447	0,00	0	175.10	154,38339	1,37	1,12322	171,4710635

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам -

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «18» июля 2012г Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ <u>№81-16-4-442</u>к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и строительство: ВЛ-0.4 кВ ТП № 867 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Одинцово»

1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и строительство ВЛ-0,4 кВ ТП № 867 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Одинцово», расположенной в:

Табл.1

Область	Район	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства	
Смоленская	Смоленский	12008448	326881419	ВЛ-0,4КВ Л-1002 П/СТ ОДИНЦОВО	

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п. п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наиме нован ие объек та	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40595660	16.07.2012	Ткаченко Валерий Сергеевич	жилой	Смоленский район, д. Нагать	7,0	0,23
2	40592088	18.07.2012	Шалагин Геннадий Геннадьевич	жилой	Смоленский район, д. Нагать	14,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:

- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0.4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

#### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

# 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,350
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	CB
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от РУ-0,4кВ ТП-867 до границы земельного участка Заявителя (ориентировочно 350 м).
- 6.3. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.4. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм2.
- 6.5. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.6. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.7. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.8. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.9. В ТП №867 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

## 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (OBOC) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

# 9. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 10. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.
- 11. Основные требования к выполнению работ.
- 11.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 11.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 11.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 11.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 11.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 11.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 11.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 11.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 11.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 11.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 11.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 11.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 11.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

# 12. Правила контроля и приемки работ.

- 12.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 12.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 12.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

## 13. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

14. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

15. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

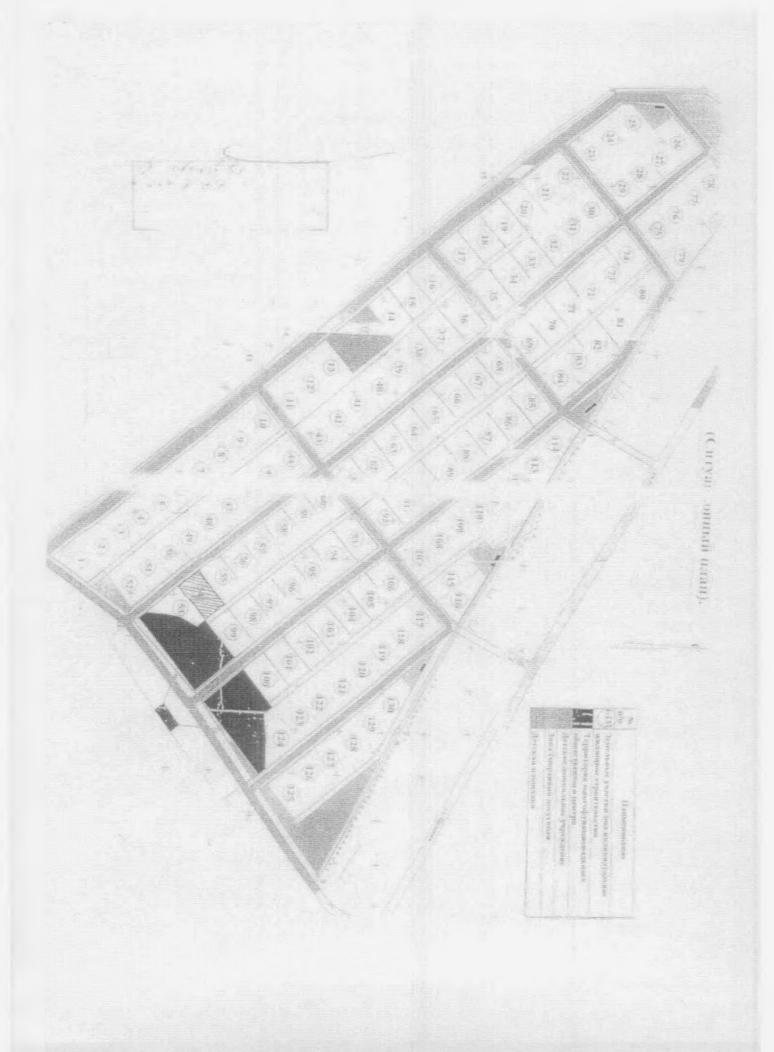
- 16. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 17. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 18. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

1 local

Приложение: План участков Заявителей.

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович



ссылка на документ об утверждении

# УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ПОД КЛЮЧ)ВЛ-0,4 кВ ТП № 867 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Одинцово»

(Ткаченко Валерий Сергеович, Шалагин Геннадин Геннадъевич)

(наименование)

а ценах 3 квартала 2012 г

	T		a dayer o year								
តាវិក កាវិក	Nt смет и ресчетов	Наименование глав. объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования прислособ- пений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость				
1	2	3	4	5	6	7	8				
		Fnana 2									
		Основные объекты строительства					<u> </u>				
1							0.00				
2							0,00				
		0					0.00				
3		Строительство ВЛ-0.4кВ (350м)	379,7794				379,78				
3							0,00				
		Итого по главе 2	379,78	0,00	0,00	0,00	379,78				
		лава \$.				and the same of th					
		Временные здания и сооружения									
4	FCH81-06-01-2001 n 2 5 Ten vecto n 2 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2.5 %	9.49	0.00			9,49				
5		Возерет от временных зданий и сооружений									
		Итого по главе 8	9,49	0,00			9,49				
		Итого по главам 2-8	389.27	0,00	0,00	0.00	389,27				
		Глава 0. Прочие работы и затраты									
8	TCHE1-06-02-2001 n 2 7 rad 4	Зимние удорожания — 1,9 %	7,40	0,00			7,40				
7	MQC 81-35,2004 Mp 6:099 respector For example of 10:00 1905 to 85- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0,6%				3.11	3,11				
		Итого по главе 9	7.48	0.00		3,11	10.51				
		Итого по главам 2-9			0.00	3.11	399.78				
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы		3,50		and a second					
8	12.1	Проектные и изыскательские работы				39.98	39,98				
· ·	145.1	Uroro no chane 12	0.00	0.00	0.00	39.98	39.98				
		Итого по главам 2-12			0.00	43.09	439.76				
9	MEIC81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	11.90		0,00	1,29	13,19				
		Vitoro			0,00	44,39	452,96				
10		НДС - 18%	73.54		0,00	7,99	81,53				
		Итого	482,11	0,00	0,00	52,37	534,49				

Составил Проверил,

Стоимость всего без НДС 2012, т руб	NMP2012	ПИР2010 /3.46°3 13	Оборудов mase 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4 82	Прочие 2012	7 38*6,0	ИТОГО в 2010 т руб
452.96	41,18	37,25042	0,00	0	408,57	360,22792	3.21	2.62086	400,0991948

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «02» августа 2012г.

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** №81-16-4-465к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию: ВЛ-0,4 кВ № 1 и ТП № 608 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Трудилово» со строительством ответвления ВЛ-0.4кВ

1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-0,4 кВ № 1 и ТП № 608 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Трудилово» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ, расположенной в:

Табл. І

Область	Район	Нас. пункт	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
Смоленская	Constant	- Co-company	12000109	320578519	ВЛ 0,4 КВ ОТ Л 1002 ПС ТРУДИЛОВО
	Смоленский	д. Селезневщина	13006478	325100300	ОБОРУДОВАНИЕ ТП ОТ Л 1002 ПС ТРУДИЛОВО

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

Л	JN <u>o</u>	Дата договора	Заказчик	Наимен ование объекта	Адрес объекта	Максимал ьная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40601416	23.07.2012	Сентяев Виктор Алексеевич	жилой дом	Смоленский район, д. Селезневщина	10,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

# 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

## 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛИ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,3
Тип провода (кабеля)	СИП-2 ГОСТ Р 52373-2005
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.2. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от опоры № 18 ВЛ-0,4 кВ № 1 ТП № 608 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС «Трудилово» 35/10 кВ, до объекта (ориентировочно 300м).
- 6.3. Проверить марку и сечение провода ВЛ 0,4кВ №1 ТП №608 на пропуск нагрузки по ней.
- 6.4. Провод на магистрали или линейном ответвлении ВЛИ 0,4кВ принять марки СИП-2 с изолированной несущей жилой из сплава изготовленный в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 6.5. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм2.
- 6.6. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.7. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа СВ не менее 30кНм.
- 6.8. Нумерацию вновь устанавливаемых опор согласовать с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 6.9. В начале и в конце ВЛИ 0.4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.10. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;

- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.11. Предусмотреть замену силового трансформатора 100кВА в ТП №608 на трансформатор расчетной мощности (ориентировочно 160кВА). Параметры вновь устанавливаемого трансформатора определить проектом и согласовать с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 6.12. Силовой трансформатор принять герметичный масляный с гарантированным количеством циклов сжатия—растяжения 50 тысяч и сроком службы не менее 30 лет, или заполненный жидким негорючим диэлектриком с уменьшенными удельными техническими потерями электроэнергии и массогабаритными параметрами. Схема соединения обмоток ∆/Y<sub>H</sub> или Y/Z<sub>H</sub> 6.13. В ТП №608 выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

# 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:

- оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта. позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

#### 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.
- 12. Основные требования к выполнению работ.
- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».

- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

#### 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

## 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

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

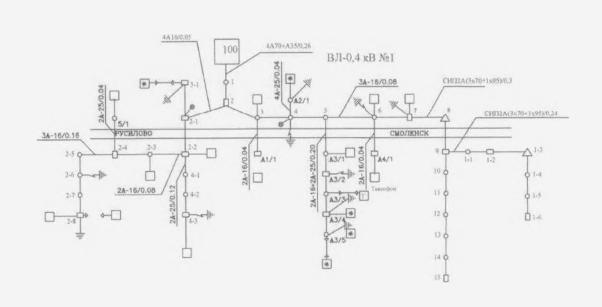
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные работы.
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

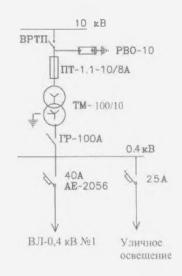
Приложение: 1.Схема ВЛ-0,4кВ от ТП-608

2. План участка Заявителя. ОПР

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович





ВЛМе

Количество опор Протяженность Количество

потребителей

								1323333		р	,	1
									Ж/Б	ДЕР	KM.	потребителей
								T	24		0.93	35
	жилой дом						Ī					
8	опора дер анкерная						İ	Итого:	24		0,93	35
	опора ж/б анкерная	Дата изм.	Содержание изменений	Долж-та	ФИО.	Подпись	іримечания	Западн	ые Электряческ	ие Сети	Смоленскі	ій РЭС
•	опора дер промежуточная							Схема В.	Л-0,4 кВ от Т	п-608 СЕЛЕЗНЕЕ	ПЛИНУ	
0	опора ж/о промежуточная							Зам.нач.РЭ	С Житуш	кин А.А		BJ1-1002
•	уличное освещения							Мастер	Самуйл	ов ДВ		Трудняово
Δ	угловая опора на ж/б стойках							Исполните:	ть Федорс	нкова И В		
À	углоная одора на дер. стойках							Дата соста	аления схемы 12	2 02 2010:		

ДО . С. Б. 2010 г.



Отводимый участок и 73

Министерство,	ведомо	TBO	
Главное управл	пение (у	(правление)	

Сводный сметный расчет в сумме	тыс. руб.
В том числе возвратных сумм	тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-0,4 кВ № 1 и ТП № 608 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Трудилово» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ ( Сентяев Виктор Алексеевич)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г

		в ценах 3 квартала 2012 г							
			Сметная стоимость, тыс.руб.						
Ne Ne c/n	Na смет и расчетов	Наименования глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- пений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметния стоимость		
1	2	3	4	5	6	7	8		
		Глава 2. Основные объекты строительства							
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (300м)	325,5252				325,53		
2		Замена силового трансформатора 100кВА на 160кВА	35,033		113,341		148,37		
3							0,00		
3							0.00		
		Итого по главе 2	360.56	0.00	113,34	0.00	473,90		
		Временные здания и сооружения							
4	FCHS1 05 01-2001 n. 2 5 Tex n. 2 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %	9,01	0,00			9.01		
		Итого по главе 8	9.01	0.00			9.01		
		Итого по главам 2-8	A		113,34	0.00	482 91		
		Глава 9. Прочие работы и затраты							
6	ГСН81-05-02-2001 n 2 7 тиб 4	Зимние удорожания — 1,9 %	7,02	0,00			7,02		
7		Пусконаладочные работы для ТП				27,62	27,62		
8	MQC 81-35 2004 np 8 n 98, revcusio Foc issis P4 or 10.03 1998 Ns 85 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0,8%				3,86	3,86		
	1	Итого по главе 9	7,02	0.00		31.48	38,50		
		Итого по главам 2-9			113.34	31.48	521,42		
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы							
9	12.1	Проектные и изыскательские работы.				47,39	47.39		
		Итого по главе 12	0,00	0.00	113,34	47,39	47.39		
		Итого по главам 2-12			113,34	78,87	568,81		
10	МДС81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	11,30	0,00	3,40	2.37	17,06		
		Итого		<u> </u>	116,74	81,24	585,87		
11		НДС - 18%	69 82		21.01	14,62	105,46		
		Итого	457,71	0,00	137,75	95,86	691,33		

Составил Проверия

Докутович О 10

6	Стоимость сего без НДС 2012, т. руб	ПИР2012	ПИР2010 /3.46°3 13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24°4,62	Прочие 2012	Прочив 2010 / 7,38°6,0 3	ИТОГО в 2010 г руб
	585,87	48,81	44,15617	116,74	102,0705407	387,89	341,99625	32,42	26,4934	514,7163257

Министерство,	ведом	иство	
Главное управл	пение	(управление)	)

Сводный сметный расчет в сумме	тыс. руб
В том числе возвратных сумм	тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-0,4 кВ № 1 и ТП № 608 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Трудилово» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ ( Сентяев Виктор Алексеевич)

(наименование)

				Сматная стоимость, тыс.руб.					
NeNe n/n	Nt смет и расчетов			монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочик затрат	Общая сметная стоимость		
1	2	3	4	5	6	7	8		
		Глава 2. Основные объекты строительства							
1		Строительство ВЛ 0,4кВ (300м)	325.5252				325,53		
2		Замена силового трансформатора 100кВА на 160кВА	0		0		0,00		
3							0,0		
3							0.00		
		Итого по главе 2 Глава 8. Временные здания и сооружения	325,53	0.00	0,00	0.00	325,50		
4	PCHB1-05-01-2001 n 2.5 Tex vacts n 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	8,14	0,00			8,14		
		Итого по главе 8	8.14	0.00			8.14		
		Итого по главам 2-8			0.00	0,00	333.60		
		Глава 9. Прочив работы и затраты							
6	ГСНВ1-95-02-2001 в 2.7 таб.4	Зимние удорожания — 1,9 %.	6.34	0.00			6,34		
7		Пусконаладочные работы для ТП				0,00	0,0		
8	MAIC 81-35 2004 MF 8 n 8 9, num FOR KOM PO OT 10.03.1998 Nr BIS- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0,8%				2.67	2,6		
		Итого по главе 9	6,34	0,00		2,67	9,0		
		Итого по главам 2-9			0,00	2,67	342,6		
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы							
9	12.1	Проектные и изыскательские работы.				32,55	32,55		
		Итого по главе 12	0,00		0,00	32,55	32,55		
		Итого по главам 2-12	340,00	0.00	0,00	35,22	375,22		
10	МДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	10,20		0.00	1,06	11,26		
		Итого			0,00	36,28	386,48		
11		HДC - 18%	63,04		0,00	6,53	69,57		
		Итого	413,24	0,00	0,00	42,81	456,05		

Составил: Домугович О Ю

		120							
Стоимость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3_46°3,13	Оборудов акие 2012	Оборудование 2010 /3,74*3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4 62	Прочив 2012	3	
385 48	33.53	30.33123	0.00	0	350.20	308 76679	2.75	2.24645	341,3444692

Министерство, ведомство Главное управление (управление)		Форма №1
The state of the s	<b>УТВЕРЖДЕН</b>	
Сводный сметный расчет в сумме		тыс. руб.
В том числе возвратных сумм		тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-0,4 кВ № 1 и ТП № 608 ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ «Трудилово» со строительством ответвления ВЛ-0,4кВ ( Сентяев Виктор Алексеевич)

(наименование)

		в ценах 3 квартала 2012 г							
				Сметная стоимость, тыс.руб.					
Ne Ne n/n	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость		
1_	2	3	4	5	6	7	8		
		Глава 2. Основные объекты строительства							
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (300м)	0				0.00		
2		Замена силового трансформатора 100кВА на 160кВА	35,033		113,341		148,37		
3							0,00		
3							0.00		
		Итого по главе 2 Глава 6.	35,03	0.00	113,34	0,00	148,37		
		Временные здания и сооружения							
4	ГСН81-05-С1 2001 п 25 Тех часть п 2 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	0,88	0,00			0,88		
		Итого по главе 8	0.88	0.00			0.88		
		Итого по главам 2-8	35,91	0.00	113,34	0,00	149,25		
		Глава 9. Прочив работы и затраты							
6	FCH51-05-02-2001 to 2.7 yad 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	0.68	0.00			0.68		
7		Пусконаладочные работы для ТП				27.62	27.62		
8	MAC 81-35 2004 TO 8 1 8 9 . RECEASE FOR SOME PIP CT 10 03 1998 No B5- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-0.8%				1,19	1,19		
		Итого по главе 9	0.68	0.00		28.81	29,49		
		Итого по главам 2-9		4,1	113,34	28,81	178,74		
		Глава 12.							
		Провитные и изыскательские работы							
9	12.1	Проектные и изыскательские работы.				14.84	14.84		
		Итого по главе 12	0,00		113,34	14,84	14,84		
		Итого по главам 2-12	36,59	0,00	113,34	43,65	193,58		
10	MAC81	Резерв на непредвиденные работы и							
	35.2004	затраты - 3%	1,10		3.40	1,31	5,81		
4.4		Итого		0,00	116,74	44,96	199,39		
11		НДС - 18%	6,78	0.00	21,01	8.09	35,89		
		Итого	44,47	0,00	137,75	53.05	235,28		

Составил Проверил

Докутович О IO

2012, 1 pyd			Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4,62	Прочие 2012	Прочие 2010 / 7.38*6.0 3	ИТОГО в 2010 г руб
199.38	15,28	13,82494	116,74	102,0705407	37,69	33,229461	29.68	24,2469	173,3718565

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «08» августа 2012г.

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от 15.03.2013г.

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-4-478к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию ВЛ-10 кВ № 1009 ПС 35/10 кВ "Жуковская" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0.4кВ и установкой ТП-10/0.4кВ

## 1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-10 кВ № 1009 ПС 35/10 кВ "Жуковская" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и установкой ТП-10/0,4кВ, расположенных в:

Табл.1

					10
Область	Район	Нас. пункт	Номер осн. средства	Инв. номер	Наименование основного средства
	ская Смоленский		12000576	326826219	ВЛ-0,4КВ Л-1009 П/СТ ЖУКОВСКАЯ
Смоленская		д. Жуково	12000163	326959919	ВЛ-10КВ N1009 П/СТ ЖУКОВСКАЯ
			13000185	324227800	ОБОРУДОВАНИЕ ТП ПО ВЛ 1009 ПС ЖУКОВСКАЯ

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п.п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наимено вание объекта	Адрес объекта	Максим альная мощнос ть, кВт	Уровень напряжен ия, кВ
1	40594800	02.08.2012	Орлов Г.С.	жилой район, д. 7, Жуково		7,0	0,23
2	40603035	30.07.2012	Фроленкова Т. И.	жилой дом	Смоленский район, д. Жуково	10,0	0,4
3	40603042	30.07.2012	Курякова И. М.	жилой дом	Смоленский район, д. Жуково	10,0	0,4

- 2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:
- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - 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».

## 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;
- разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

#### 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-10кВ:

Табл.4

Напряжение ВЛ, кВ	10
Протяженность, км (ориентировочно)	0,3
Тип провода (кабеля)	СИП-3
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	50

#### Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0,4
Тип провода (кабеля)	СИП-2
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Предусмотреть строительство участка ВЛ-10кВ с самонесущим защищенным проводом от опоры № 72, ВЛ-10 кВ № 1009 ПС 35/10 кВ "Жуковская", до проектируемой ТП-10/0,4 кВ (ориентировочно 300м).
- 6.2. Предусмотреть установку и монтаж КТП-10/0,4 кВ, запитанной от проектируемой ВЛ-10 кВ (ориентировочная мощность трансформатора 100кВА)
- 6.3. Силовой трансформатор принять герметичный масляный с гарантированным количеством циклов сжатия—растяжения 50 тысяч и сроком службы не менее 30 лет, или заполненный жидким негорючим диэлектриком с уменьшенными удельными техническими потерями электроэнергии и массогабаритными параметрами. Схема соединения обмоток  $\Delta/Y_H$  или  $Y/Z_H$ .
- 6.4. Мощность силового трансформатора определить проектом согласно существующей, заявленной и перспективной мощности.
- 6.5. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от проектируемой  $T\Pi$ -10/0,4 кВ до территории Заявителей (ориентировочно 400м).
- 6.6. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.7. В начале и в конце ВЛ-10кВ на всех проводах запроектировать зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.8. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.9. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.10. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа CB не менее 30кНм для ВЛИ-0.4кВ, не менее 50кНм для ВЛ-10кВ.
- 6.11. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.12. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-10/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.13. В ТП выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.

#### 7. Объем работ, включаемых в проект.

- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.
- В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.
- 7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

#### 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта, позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.

8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

# 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования. материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

## 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

# 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;
  - руководящими документами;
  - отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

#### 13. Правила контроля и приемки работ.

13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ

требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.

- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

## 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

## 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

## 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: План участков Заявителей. 16am

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович



иппензия от 15.05.08. №МО этомая на останости

Министерство, ведомство Главное управление (управление)		Форма №1
павное управление (управление)	<b>УТВЕРЖДЕН</b>	
Сводный сметный расчет в сумме		тыс. руб
В том числе возвратных сумм		тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-10 кВ № 1009 ПС 35/10 кВ "Жуковская" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и установкой ТП-10/0,4кВ (Орлов Г.С., Фроленкова Т. И., Курякова И. М.)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г.

	T	<del> </del>	1				
				Сметная с	тоимость, тыс.руб.		
NeNe n/n	<b>№</b> смет и расчетов	счетов объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (400м)	434,0336				434,03
2		Монтаж КТП-100кВА	0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0		0.00
3							0.00
3		Строительство ВЛ-10кВ (300м)	343,8219				343,82
		Итого по главе 2 Глава 8.	777,86	0,00	0.00	0,00	777.86
		Временные здания и сооружения					
4	ГСН81-05-01-2001 л 2.5 Тек часть п.2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %	19,45	0,00			19,45
		Итого по главе 8	19,45	0.00			19,45
		Итого по главам 2-8			0.00	0.00	797,30
		Глава 9. Прочие работы и затраты					
6	FCH81-05 02-2001 h. 2 7 rati 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	0.37	0.00			0,37
7		Пусконаладочные работы для КТП				0,00	0,00
6	МДС 81-35-2004 hp 6 п.9.9 пясьмо Гос.ком.РФ от 10 03 1998 № ВБ-	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-1,0%				7 97	7.97
		Итого по главе 9	0.37	0.00		7.97	8,34
		Итого по главам 2-9		0,00	0,00	7,97	805.64
		Глава 12.					
		Проектные и изыскательские работы					
9	12.1	Проектные и изыскательские работы				77,79	77,79
		Итого по главе 12			0,00	77,79	77,79
		Итого по главам 2-12	797,67	0,00	0.00	85,76	883,43
10	МДС81	Резерв на непредвиденные работы и					
	35.2004	затраты - 3%	23,93		0,00	2,57	26,50
14		Итого НДС - 18%			0,00	88,33	909,93 163,79
11			147.89		0,00	15,90	
	L	Итого	969,49	0,00	0,00	104,23	1073,72

Составил: Докутович О Ю.

Стоимость всего без НДС 2012, т. руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3 13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24°4 62	Прочие 2012	Прочие 2010 / 7,38°6 0 3	ИТОГО в 2010 т руб
909.93	80,12	72,4777	0,00	0	821,60	724,38912	8,21	6.70998	803,5767914

Министерство, ведок	ACTBO
Главное управление	(управление)

Φ	op	ма	NΩ	1

	-				
YT	125	- 10	342	ш	

Сводный сметный расчет в сумме	тыс. руб
В том числе возвратных сумм	тыс, руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-10 кВ № 1009 ПС 35/10 кВ "Жуковская" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и установкой ТП-10/0,4кВ (Орлов Г.С., Фроленкова Т. И., Курякова И. М.)

(наименование)

			в ценах 3 квартала 2012 г					
NeNe n/ri		Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость	
1	2	3	4	5	6	7	8	
		Глава 2. Основные объекты строительства						
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (400м)	0				0.00	
2		Монтаж КТП-100кВА	71,063		231,864		302,93	
3							0,00	
3		Строительство ВЛ-10кВ (300м)	0				0.00	
		Итого по главе 2 Глава 8.	71,06	0,00	231,86	0.00	302.93	
4	ГСН81-05-01-2001 п. 2 5 Тех часть л 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	1.78	0,00			1,78	
		Итого по главе 8	1,78	0.00			1,78	
		Итого по главам 2-8	72.84	0,00	231,86	0,00	304,70	
	FCH61-05-02-2001	Глана 9. Прочие работы и затраты						
6	n 2.7 rs8.4	Зимние удорожания — 1,9 %.	0.03	0,00			0.03	
7		Пусконаладочные работы для КТП				27.62	27,62	
8	MZC 81-38 2004 np. 8 n.9.0; имсьмо Гос.ком РФ от 10 03 1998 Nr B6- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-1,0%				3.05	3,05	
		Итого по главе 9	0.03	0.00		30.66	30.70	
		Итого по главам 2-9	72,87	0,00	231,86	30,66	335,40	
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы						
9	12.1	Проектные и изыскательские работы.				30,29	30,29	
		Итого по главе 12	0.00	0.00	231,86	30,29	30,29	
		Итого по главам 2-12	72,87	0,00	231,86	60,96	365,69	
10	MДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	2.19	0,00	6 96	1,83	10,97	
4.0	·	Итого	75,06	0,00	238,82	62,79	376,66	
11		НДС - 18%	13,51	0.00	42,99	11,30	67,80	
		Итого	88,57	0,00	281.81	74,09	444,46	

Составил: Проверил: Докутович О. Ю

Стоимость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПиР2019 /3,46°3,13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4,62	Прочив 2012	Прочие 2010 / 7,38°6,0 3	ИТОГО в 2010 т. руб
376,66	31,20	29,22562	238,82	208,507791	75,06	66,17844	31,58	25 8064	329,0182524

#### VTREDWICH

	УТВЕРЖДЕН		
Сводный сметный расчет в сумме		тыс. ру	уб
В том числе возвратных сумм	w	тыс ру	уб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-10 кВ № 1009 ПС 35/10 кВ "Жуковская" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и установкой ТП-10/0,4кВ (Орлов Г.С., Фроленкова Т. И., Курякова И. М.)

(наименование)

		ana 2012 r.					
Ne Ne n/n	на смет и расчетов	Наименовдине глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих	общая сметная стоммость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2.					
		Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (400м)	434,0336				434,03
2		Монтаж КТП-100кВА	71,063		231.864		302,93
3	:						0,00
3		Строительство ВЛ-10кВ (300м)	343,8219				343,82
		Итого по главе 2	848.92	0.00	231.86	0.00	1080.78
		Глава 8 Враменные здания и сооружения					
4	ГСН81-08-01-2001 п 2.5 Тех насть п.2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %	21,22	0,00			21,22
		Итого по главе 8	21,22	0.00			21,22
		Итого по главам 2-8	870,14	0.00	231,86	0.00	1102,01
		Глава 9. Прочие работы и затраты					
6	FCH81-05-02-2001 n 2 7 ra6.4	Зимние удорожания — 1,9 %.	0,40	0.00			0,40
7		Пусконаладочные работы для КТП				27,62	27,62
8	M2C 81-35.2004 np. 8 n 5.9 micsaed Foc.som PO 07 10 03.1998 Ni B6- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-1,0%		A PARTICIPATION AND THE PARTICIPATION AND TH		11,02	11,02
		Итого по главе 9	0.40	0,00		38 64	39 04
		Итого по главам 2-9			231 86	38.64	1141,05
		Глава 12. Проектиме и изыскательские работы					
9	12.1	Проектные и изыскательские работы.				108.08	108,08
		Итого по главе 12			231,86	108.08	108,08
		Итого по главам 2-12	870,54	0.00	231,86	146,72	1249,12
10	MQC81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	26,12		6.96	4.40	37,47
4.4		Итого			238,82	151,12	<b>1286,60</b> 231,59
11		HДC - 18%	161,40	0,00	42,99	27,20	₹21'3A

Составил:

Докутович О. Ю.

Стонмость воего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3.13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74*3,27	CMP2012	CMP2010 !5,24*4,62		3	итого в 2010 т. руб
1286,60	111.32	100,7033	238.82	208,807791	896,68	790,56756	39,80	32,5164	1132,595044

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по

техническим вопросам

Главный инженер

Киреенко Николай Петрович «14» автуста 2012г.

Приложение № 1 к Поручению филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» № 86/2 от /5\_.03.2013г.

# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ** №81-16-4-479к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и реконструкцию ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ "Одинцово" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0.4кВ и установкой  $\Pi$ 1-10/0.4кВ

1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и реконструкцию ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ "Одинцово" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и установкой ТП-10/0,4кВ, расположенных в:

Табл.1

					1 4031.
			Номер		Наименование
Область	Район	Нас. пункт	осн.	Инв. номер	основного
			средства		средства
					ВЛ-0.4КВ Л-1002
			12008448	326881419	П/СТ
					ОДИНЦОВО
					ВЛ-10КВ N1002
Смоленская	Смоленский	д. Шабаново	12000161	326916119	П/СТ
					ОДИНЦОВО
					ОБОРУДОВАНИЕ
			13006479	325005400	ТП ПО ВЛ 1002
					ПС ОДИНЦОВО

- 1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы ответвлений ВЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.
- 1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.
- 2.1. Договора на технологическое присоединение:

№ п.п	<b>№</b> Договора	Дата договора	Заказчик	Наимено вание объекта	Адрес объекта	Максим альная мощнос ть, кВт	Уровень напряжен ия, кВ
1	40607950	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом		10,0	0,4
2	40607960	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	Смоленский район, д. Шабаново	10,0	0,4
3	40607956	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом		10,0	0,4

4	40607966	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
5	40607974	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
6	40607980	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
7	40607982	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
8	40607977	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
9	40607985	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
10	40607991	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
11	40607995	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
12	40608020	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой мод	10,0	0,4
13	40608027	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
14	40608029	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
15	40608034	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой мод	10,0	0,4
16	40608037	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой мод	10,0	0,4
17	40608041	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой мод	10,0	0,4
18	40608045	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
19	40608051	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
20	40608049	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой мод	10,0	0,4
21	40608055	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
22	40608064	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
23	40608066	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой	10,0	0,4

24	40608077	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой мод	10,0	0,4
25	40608078	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой мод	10,0	0,4
26	40608081	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	йолиж мод	10,0	0,4
27	40608083	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
28	40608085	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой мод	10,0	0,4
29	40608086	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
30	40608088	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
31	40608090	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4
32	40608091	09.08.2012	Кушаков Е. Б.	жилой дом	10,0	0,4

2.2. Количество Договоров и сумма по Договору в части строительно-монтажных работ может меняться от фактической стоимости работ, предусмотренных проектом. При проектировании энергообъектов максимальную заявленную мощность в обязательном порядке уточнить в ОПР филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

# 3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:

- постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.
- Концепция построения распределительной сети 0,4 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)
  - ПУЭ (действующее издание);
  - ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кB от грозовых перенапряжений;
- 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;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.
  - СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;
  - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;
- СНи $\Pi$  12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;
  - ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».

#### 4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 4 этапа:

- проведение изыскательских работ и выбор места строительства;

 разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями;

# 5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

- подготовительные работы, рекультивация земли;
- строительно-монтажные работы.

# 6. Основные характеристики проектируемой ВЛ-10кВ:

Табл.4

Напряжение ВЛ, кВ	10
Протяженность, км (ориентировочно)	0,2
Тип провода (кабеля)	СИП-3
Тип новых ж/б стоек	СВ
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	50

# Основные характеристики проектируемой ВЛ-0,4кВ:

Напряжение ВЛ, кВ	0,4
Протяженность, км (ориентировочно)	0.65
Тип провода (кабеля)	СИП-2
Тип новых ж/б стоек	CB
Изгибающий момент стоек (не менее), кНм	30

- 6.1. Предусмотреть строительство участка ВЛ-10кВ с самонесущим защищенным проводом от опоры № 18-20, ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ "Одинцово", до проектируемой ТП-10/0,4 кВ (ориентировочно 200м).
- 6.2. Предусмотреть установку и монтаж КТП-10/0.4 кВ, запитанной от проектируемой ВЛ-10 кВ (ориентировочная мощность трансформатора 250кВА)
- 6.3. Силовой трансформатор принять герметичный масляный с гарантированным количеством циклов сжатия—растяжения 50 тысяч и сроком службы не менее 30 лет, или заполненный жидким негорючим диэлектриком с уменьшенными удельными техническими потерями электроэнергии и массогабаритными параметрами. Схема соединения обмоток  $\Delta/Y_H$  или  $Y/Z_H$ .
- 6.4. Мощность силового трансформатора определить проектом согласно существующей. заявленной и перспективной мощности.
- 6.5. Предусмотреть строительство участка ВЛ-0,4 кВ с изолированным самонесущим проводом от проектируемой ТП-10/0,4 кВ до территории Заявителей (ориентировочно 650м).
- 6.6. Марку и производителя провода (кабеля), опор и линейной арматуры определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.7. В начале и в конце ВЛ-10кВ на всех проводах запроектировать зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.8. Сечение проводов на магистралях должно быть не менее 70мм<sup>2</sup>.
- 6.9. Сечение провода выбрать из расчета допустимой потери напряжения.
- 6.10. Опоры принять с изгибающим моментом ж/б стойки типа CB не менее 30 кHм для ВЛИ-0.4 kB, не менее 50 kHm для ВЛ-10 kB.
- 6.11. В начале и в конце ВЛИ 0,4кВ на всех проводах предусмотреть проектом и установить зажимы для присоединения приборов контроля напряжения и переносных заземлений.
- 6.12. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ:
- в месте присоединения к ТП-10/0,4кВ. Параметры ОПН обосновать расчетом на основании данных о конфигурации сети и режимах ее работы;
- в местах переходов ВЛ в кабельные участки с применением РДИ;
- выполнить заземление опор с нормированным значением величины сопротивления заземления.
- 6.13. В ТП выполнить проверку пускозащитной аппаратуры 0,4кВ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта

- 7.2. Разработка в составе проекта материалов по "Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства".
- 7.3. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.4. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.5. Для безопасной эксплуатации проектируемых ВЛ-10кВ предусмотреть:
  - необходимый комплект аварийного запаса материалов (провод, арматура).
- 7.6. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
- -оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
  - -по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
  - -по гололеду: первый (10мм); второй (15мм); третий (20мм);
  - -перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
- -перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.
- 7.7. Выполнить раздел «Охрана труда».
- 7.8. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.
- 7.9. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- -проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе регистрация проекта в Управлении по технологическому и атомному надзору по Смоленской области;
- -налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- -транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- -постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.
- 7.10. Выполнить раздел «Спецификации».
- 7.11. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.
- 7.12. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:
  - оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче архитектурно-планировочного задания и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерба, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.
- 7.13. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.

7.14. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Exce1, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Exce1, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## 8. Требования к линейной арматуре и проводу.

- 8.1. Линейная арматура ВЛИ/ВЛЗ должна быть сертифицирована в России, соответствовать Европейскому стандарту CENELEC CS, а также иметь заключение от отраслевой испытательной лаборатории, подтверждающее возможность совместного использования с СИП российского производства, выполненному по стандарту РФ ГОСТ Р 52373-2005.
- 8.2. Зажимы для установки переносного заземления применить совместимые с переносным заземлением "НИЛЕД".
- 8.3. Анкерные зажимы для магистральных проводов должны быть изготовлены из алюминиевого сплава, устойчивого к коррозии, с минимальной разрушающей нагрузкой 1500кг для несущей нулевой жилы сечением 50-70мм<sup>2</sup>.
- 8.4. Ответвительные зажимы должны быть снабжены срывной головкой в сторону магистрального провода, выполненной из алюминиевого антикоррозийного сплава.
- 8.5. Для ответвления к вводу должны применять зажимы с раздельной затяжкой болта. позволяющие многократно подключать и отключать абонентов, а также менять сечение ответвительного провода, не снимая зажим с магистрали.
- 8.6. Подвесной зажим должен состоять из элемента ограниченной прочности, обеспечивающего защиту магистральной линии от механических повреждений.
- 8.7. Заявленный срок службы линейной арматуры и провода не менее 40 лет.
- 8.8. Проектом предусмотреть использование новых строительных конструкций и материалов, с целью снижения затрат и времени монтажа линии.

## 9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

#### 10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

#### 12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
  - СНиП;
  - ПУЭ;

- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.
- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.

## 13. Правила контроля и приемки работ.

- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП 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.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.

#### 14. Оплата и финансирование.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

#### 15. Экология и природоохранные мероприятия.

Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».

#### 16. Гарантии исполнителя строительных работ.

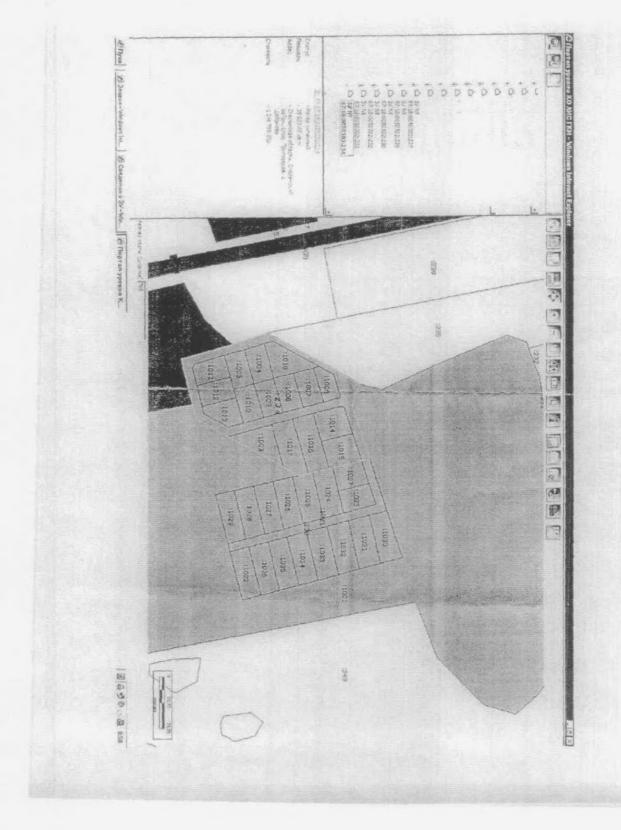
Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36месяцев с момента включения объектов под напряжение.

- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ: работы выполнить в течение 5 месяцев с момента заключения Договора на проектные и строительно-монтажные
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

Приложение: План участков Заявителей. Horeef

Начальник ОПР

О.Ю. Докутович



Министерство,	ведомство
Главное управ:	тение (управление)

Сводный сметный расчет в сумме	тыс. руб
В том числе возвратных сумм	тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ "Одинцово" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и установкой ТП-10/0,4кВ (Кушаков Е. Б)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2012 г.

					в ценах 3 кварта	กล 2012 r.	
				Сметная с	тоимость, тыс.руб.		
NeNe n/n	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочик	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (650м)	705,3046				705,30
2		Монтаж КТП-250кВА	103,987		298.926		402,91
3		Строительство ВЛ-10кВ (200м)	229,2146				229,21
		Итого по главе 2 Глава 8. Временные здания и сооружения	1038,51	0,00	298,93	0.00	1337,43
4	FCH81-05-01-2001 n 2.5 Tex честь n 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	25,96	0,00			25,96
		Итого по главе 8	25,96	0.00			25,96
		Итого по главам 2-8 Глава 9. Прочие работы и затраты	1064,47	0,00	298,93	0.00	1363,39
6	FCH81-05-02-2001 n 2.7 vad 4	Зимние удорожания — 1,9 %	0,49	0,00			0,49
7		Пусконаладочные работы для КТП				27 62	27,62
8	MQC 51-35 2004 np B n 9 9 nectado for state PO or 10 03.1996 Na 85 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-1,0%				13.63	13,63
		Итого по глава 9	0,49	0.00		41,25	41,74
		Итого по главам 2-9	1064.96	0,00	298,93	41,25	1405,14
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы					
9	12.1	Проектные и изыскательские работы.				133,74	133,74
		Итого по главе 12	0.00	0,00	298,93	133.74	133,74
		Итого по главам 2-12	1064.96	0,00	298,93	174,99	1538,88
10	МДС81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	31,95	0,00	8,97	5,25	46,17
		Итого	1096,91		307,89	180,24	1585,05
11		НДС - 18%	197.44		55,42	32,44	285.31
		Итого	1294,35	0,00	363,31	212,69	1870,36

Составил:

верил: Докутович С

Стоимость всего без НДС 2012, т. руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3 13	Оборудов ание 2012	Оборудованив 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24°4 62	Прочие 2012	3	
1585,05	137,76	124,617	307,89	269,2012461	1096,91	967,12383	42,49	34,7162	1395.658255

Министе	рство,	ведом	иство	
Главное	управі	пение	(управ	пение)

Сводный сметный расчет в сумме	Тыс	. руб
В том числе возвратных сумм	тыс	. руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ "Одинцово" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и установкой ТП-10/0,4кВ (Кушаков Е. Б)

(наименование)

					в ценах 3 кварта	ла 2012 г	
				Сметная с	тоимость, тыс.руб.		
NeNe n/n	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоммость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (650м)	0				0,00
2		Монтаж КТП-250кВА	103,987		298,926		402,91
3		Строительство ВЛ-10кВ (200м)	0				0.00
		Итого по главе 2	103,99	0.00	298,93	0.00	402,91
		Глава 8. Временные здания и сооружения					
4	FCH81-95-01-2031 n. 2 5 Tex. Haufb H 2 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	2.60	0,00			2,60
		8 завля оп отого	2.60	0.00			2,60
		Итого по главам 2-8 Глава 9. Прочие работы и затраты			298,93	0,00	405,51
6	FCH81-05-02-2001 h. 2.7 ta6 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	0,05	0.00			0,05
7		Пусконаладочные работы для КТП				27,62	27,62
8	MДC 81-35 2004 R9 8 R B.9. INICAMO FOCIEDA PO 07 10.03 1998 Nr B6- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-1,0%				4.06	4.06
		Итого по главе 9	0.05			31,67	31,72
		Итого по главам 2-9	106,64	0.00	298,93	31,67	437.23
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы					
9	12.1	Проектиме и изыскательские работы.				40.29	40,29
		Итого по главе 12	1	-	298,93	40.29	40,29
		Итого по главам 2-12	106.64	0.00	298,93	71,96	477,53
10	МДС81 35 2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	3,20		8,97	2.16	14.33
		Итого			307.89	74,12	491,85
11		НДС - 18%	19,77		55,42	13.34	88,53
		Итого	129,61	0,00	363,31	87,46	580,38

Составил: Докутович О.Ю.

15	Стаимость свга без НДС 2012, т. руб.	ПИР2012	ПИР2010 /3,46 <sup>-3</sup> ,13	Оборудов ание 2012	Оборудование 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4.62	Прочив 2012	Прочив 2010 / 7 38*8.0 3	ИТОГО в 2010 т руб
	491,85	41,50	37,54194	307,89	269,2012461	109,84	96 839369	32 62	26,6548	430,2373761

Министерство,	ведом	СТВО
Главное управі	пение (	управление)

Сводный сметный расчет в сумме	Tbi	c f	руб.
В том числе возвратных сумм	Tol	c. p	руб.

ссылка на документ об утверждении

УКРУПНЕННЫЙ ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ (ПОД КЛЮЧ) ВЛ-10 кВ № 1002 ПС 35/10 кВ "Одинцово" со строительством участков ВЛ-10кВ и ВЛ-0,4кВ и установкои ТП-10/0,4кВ (Кушаков Е. Б)

(наименование)

Ne Ne n/n							
	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	строитель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих	Общая сметная стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство ВЛ-0,4кВ (650м)	705 3046				705,30
2		Монтаж КТП-250кВА	0		0		0,00
3		Строительство ВЛ-10кВ (200м)	229,2146				229,21
		Итого по главе 2	934,52	0,00	0,00	0,00	934,52
		Глава 8. Временные здания и сооружения					
4	ГСН81-08-01-2001 л. 2 5 Тер: честь п.2 7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	23,36	0,00			23.36
		Итого по главе 8	23,36	0.00			23,36
		Итого по главам 2-8			0.00	0.00	957,86
		Глава 9. Прочие работы и затраты	7 757,00	0,00		0,00	
6	ПСН81-G5-02-2001 л. 2 7 хаб 4	Зимние удорожания — 1,9 %	0.44	0,00			0,44
7		Пусконаладочные работы для КТП				0,00	0,00
8	MQC 81-35.2004 np 8 n 9.9, nacamo floc xom P® or 10 03.1998 Nn 86- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков-1,0%				9,58	9,58
		Итого по главе 9	0.44	0.00		9.58	10,02
		Итого по главам 2-9			0,00	9,58	967,9
		Глава 12.					
		Проектные и изыскательские работы					
9	12.1	Проектные и изыскательские работы				93,45	93,45
		Итого по главе 12	0,00	0,00	0,00	93,45	93,45
		Итого по главам 2-12	958,33	0,00	0.00	103.03	1061,36
10	MGC81	Резерв на непредвиденные работы и					
10	35 2004	затраты - 3%	28,75	0,00	0,00	3,09	31,84
		Итого			0,00	106,12	1093,20
11		HДC - 18%	177.67		0,00	19.10	196.78
		Итого	1164,75	0,00	0,00	125,22	1289,97

Составил: Провврия:

Докутович О. Ю.

Стоимость всего без НДС 2012, т руб	ПИР2012	ПИР2010 /3,46°3,13	Оборудов ание 2012	Оборудовяние 2010 /3,74°3,27	CMP2012	CMP2010 /5,24*4,62	Прочие 2012	Прочив 2010 / 7,38°6,0 3	ИТОГО в 2010 т руб
1093,20	95,26	87,07504	0,00	0	987,08	870,28444	9,87	8,0614	965.4208786