

**«УТВЕРЖДАЮ»**

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

Кириенко И. П.

«10» октября 2014г.

**«СОГЛАСОВАНО»**

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

Тарабужин С. Ю.

«10» октября 2014г.

## Приложение № 1

к Поручению филиала ОАО  
«МРСК Центра» -  
«Смоленскэнерго»  
№ 274 от 10.11.2014г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-8-504к**

на проведение конкурса по выбору подрядчика  
на проектирование и строительство объекта:

«Реконструкция ЗТП-104 в г. Рославль

для технологического присоединения электроустановок

ИП Близученко А. Л.»

**1. Основные объемы работ.**

1.1. Выполнить реконструкцию ЗТП-104 расположенных в:

Табл.1

Область	Нас. пункт	Инв. номер	Номер осн. средства	Наименование основного средства
Смоленская	г. Рославль	345316100	13002708	Оборудование ЗТП №104

1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах.

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	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименование объекта	Адрес объекта	Категория надежности	Максимальная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40951186	20.08.2014	ИП Близученко	хлебозавод	Смоленская область, г. Рославль, ул. Большая Смоленская, участок 135а.	3	500	6

**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»;

– Положение ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе (Приложение № 19 к решению Совета директоров ОАО «МРСК Центра» (Протокол от 26.12.2013 № 31/13);

– 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 2 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 проектируемых объектов:**

##### **6.1. Реконструкция ЗТП-104.**

6.1.1. в РУ 6 кВ выполнить демонтаж существующего нестандартного настенного оборудования (2 ячейки отходящих линий, 2 ячейки силовых трансформаторов).

6.1.2. в РУ 6 кВ установить 7 камер КСО (3 камеры отходящих линий, 2 камеры силовых трансформаторов, 2 секционных камеры) с выключателями нагрузки.

6.1.3. в РУ-6 кВ выполнить перезавод существующих КЛ-6 кВ из демонтируемых ячеек вновь устанавливаемые камеры КСО.

6.2. Заземляющие устройства выполнить согласно требованиям ПУЭ и действующей нормативно-технической документации.

6.3. Тип и параметры устанавливаемого оборудования определить в соответствии с п.3 настоящего ТЗ и согласовать с Заказчиком.

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

7.1. Проведение предпроектного обследования объекта

7.2. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».

7.3. 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.

7.4. Выполнить раздел «Охрана труда».

7.5. Выполнить раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.

7.6. 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.

7.7. Выполнить раздел «Спецификации».

7.8. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/реконструируемым объектам.

7.9. 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 36 месяцев 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.

Начальник УПР



О.Ю. Докутович

Форма ориентировочного расчета физических объемов работ по строительству и реконструкции электросетевых объектов

Ориентировочный расчет физического объема работ к ТУ №20325164 от 14.08.2014

Ориентировочные характеристики объемов работ по КЛ

№ п/п	Вид работ	Длина линии, км	Напряжение, кВ	Материал токопроводящей жилы			Изоляция кабеля		Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Количество кабелей в трассе, шт	Способ прокладки, длина, км		
				медь	алюминий	сплитный полиэтилен	ПВХ	бумажно-масляная			в трассе	в трубе	ГНБ
1	новое строительство	0,005	6					*	3*150	1	0,005		
2	реконструкция	0,005	6					*	3*120	1	0,005		

Ориентировочные характеристики объемов работ по РЛ, РТП, ТП 6-10/0,4 кВ

№ п/п	Наименование объекта		Кол-во и мощность трансформаторов, кВА	Конструктивное исполнение				Выносной разьеднигель		Количество присоединений 6-10кВ, шт.	Количество присоединений 0,4кВ, шт.	Тип выключателя 6-10кВ		
	новое строительство	реконструкция		металл	слюдич панели	кирпич	бетон	СТП	РЛК	ПРПТ		ВН (выключатель нагрузки)	ВВ (параллельный выключатель)	мониторинг электрообъект
1	3458	ЗТП-104										7		

Итересогласование объемов требуется при расхождении более чем на 10%

Начальник УЭП  Докотович О.Ю.

УТВЕРЖДЕН

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

ссылка на документ об утверждении

**ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА**  
"Реконструкция ЗТП-104 в г.Рославль для технологического присоединения электроустановок" по адресу: Смоленская область, г.Рославль, ул.Большая Смоленская, участок 135а (ИП Близученко)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2014 г.

№ № п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость
			строитель- ных работ	монтаж-ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>Глава 2.</b> <b>Основные объекты строительства</b>					
1		Демонтаж оборудования (4 ячейки)		38,80			38,80
2		Установка ячеек КСО (7шт.)		160,00	452,00		612,00
							0,00
		Итого по главе 2	0,00	198,80	452,00	0,00	650,80
		<b>Глава 8.</b> <b>Временные здания и сооружения</b>					
4	ГСН81-05-01-2001 п. 2.5 Тех. часть п.2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	0,00	4,97			4,97
							0,00
		Итого по главе 8	0,00	4,97			4,97
		Итого по главам 2-8	0,00	203,77	452,00	0,00	655,77
		<b>Глава 9.</b> <b>Прочие работы и затраты</b>					
5	ГСН81-05-02-2001 п. 2.7 таб.4	Зимние удорожания — 1,9 %.	0,00	3,87			3,87
6		Пуско-наладочные работы				31,64	31,64
7	МДС 81-35.2004 пр. 8 п.9.9, письмо Гос.ком.РФ от 10.03.1998 № ВБ-20- 82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков- 1%					
						6,56	6,56
		Итого по главе 9	0,00	3,87		38,20	42,07
		Итого по главам 2-9	0,00	207,64	452,00	38,20	697,84
		<b>Глава 12.</b> <b>Проектные и изыскательские работы</b>					
8		Проектные и изыскательские работы.				34,89	34,89
		Итого по главе 12	0,00	0,00	0,00	34,89	34,89
		Итого по главам 2-12	0,00	207,64	452,00	73,09	732,73
9	МДС81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	0,00	6,23	13,56	2,19	21,98
		Итого	0,00	213,87	465,56	75,28	754,71
10		НДС - 18%	0,00	38,50	83,80	13,55	135,85
		Итого	0,00	252,37	549,36	88,83	890,56

Составил: *евдоким* Кондрина А.В.  
Проверил: Вилков Е.В.

Стоимость всего без НДС 2014, т. руб.	ПИР2014	Оборудование 2014	СМР2014	Прочие 2014	ПНР 2014
754,713	35,939	465,560	213,871	6,754	32,589

Шаблон для Прочих



УТВЕРЖДЕН

Заместитель директора по капитальному строительству ф-ла ОАО "МРСК Центра"-"Смоленскэнерго"

Тарабукин С.Ю.

Сводный сметный расчет в сумме \_\_\_\_\_ тыс. руб.

В том числе возвратных сумм \_\_\_\_\_ тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

**ОРИЕНТИРОВОЧНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТА**  
"Реконструкция ЗТП-104 в г.Рославль для технологического присоединения электроустановок" по адресу: Смоленская область, г.Рославль, ул.Большая Смоленская, участок 135а (ИП Близученко)

(наименование)

в ценах 3 квартала 2014 г.

№№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость
			строитель- ных работ	монтаж-ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		<b>Глава 2.</b> <b>Основные объекты строительства</b>					
1		Строительство КЛ-6 кВ - 0,010 км	21,000				21,00
		Итого по главе 2	21,000	0,000	0,000	0,000	21,00
		<b>Глава 8.</b> <b>Временные здания и сооружения</b>					
2	ГСН81-05-01-2001 п. 2.5 Тех. часть п.2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	0,525	0,000			0,53
		Итого по главе 8	0,525	0,000			0,53
		Итого по главам 2-8	21,525	0,000	0,000	0,000	21,53
		<b>Глава 9.</b> <b>Прочие работы и затраты</b>					
3	ГСН81-05-02-2001 п. 2.7 таб.4	Зимние удорожания — 1,9 %.	0,409	0,000			0,41
4		Пуско-наладочные работы				0,126	0,13
5	МДС 81-35.2004 пр. 8 п.9.9, письмо Гос.ком.РФ от 10.03.1998 № ВБ- 20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков- 1%				0,215	0,22
		Итого по главе 9	0,409	0,000		0,341	0,75
		Итого по главам 2-9	21,934	0,000	0,000	0,341	22,28
		<b>Глава 12.</b> <b>Проектные и изыскательские работы</b>					
6		Проектные и изыскательские работы.				2,228	2,23
		Итого по главе 12	0,000	0,000	0,000	2,228	2,23
		Итого по главам 2-12	21,934	0,000		2,569	24,50
7	МДС81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	0,658	0,000	0,000	0,077	0,74
		Итого	22,592	0,000	0,000	2,646	25,24
8		НДС - 18%	4,067	0,000	0,000	0,476	4,54
		Итого	26,659	0,000	0,000	3,122	29,78

Составил: *С.Ю. Тарабукин* Кондрина А.В.

Проверил: Вилков Е.В.

Стоимость всего без НДС 2014, т. руб.	ПИР2014	Оборудован ие 2014	СМР2014	Прочие 2014	ПНР 2014
25,238	2,294	0,000	22,592	0,222	0,130

Шаблон для КЛЭП