



МРСК ЦЕНТРА

ФИЛИАЛ «ТАМБОВЭНЕРГО»

Филиал открытого акционерного общества "Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра" - "Тамбовэнерго"

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по техническим
вопросам - главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

И.В. Поляков

« » 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование, поставку и монтаж двух линейных ячеек 6 кВ и ТП-6/0,4 кВ для технологического присоединения 14-ти этажного многоквартирного жилого дома, ул. Свободная, 4, корп.1, 9-ти этажного многоквартирного жилого дома, ул. Свободная, 4, стр.7, к.1 и 9-ти этажного многоквартирного жилого дома, ул. Свободная, 4, стр.7, к.2 в г. Тамбове (мкр. Уютный).

1. Общие положения.

1.1. Запроектировать, выполнить поставку и монтаж двух линейных ячеек в ТП №26. Запроектировать, выполнить поставку и монтаж ТП-6/0,4 кВ для технологического присоединения многоэтажных жилых домов по ул. Свободная в г. Тамбове.

1.2. Местонахождение ТП-6/0,4 кВ:

Область	Город	Адрес
Тамбовская	Тамбов	ул. Свободная

1.3. Строительство ТП-6/0,4 кВ должно производиться в полном соответствии с проектом согласованным с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго».

1.4. Подрядчик определяется на основании проведения закупочных процедур.

1.5. Все условия работ определяются и регулируются на основе договора заключенного Заказчиком с победителем закупочных процедур.

1.6. Участвующие в закупочных процедурах должны иметь право допуска на данный вид деятельности в соответствии с действующим законодательством РФ и Уставом СРО, а так же опыт проектирования и строительно - монтажных работ аналогичных объектов не менее 5 лет.

1.7. Строительно-монтажные работы производимые организацией должны быть застрахованы.

1.8. Характеристика присоединяемого объекта: максимальная мощность 1,1 МВт, категория надёжности электроснабжения – II, номинальный уровень напряжения на границе балансового разграничения – 0,4 кВ.

2. Обоснование мероприятий.

- инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго».

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

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс РФ;
- Строительные Нормы и Правила (СНиПы) РФ, Госстрой России;
- ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ, № 14278. Утверждены Минтопэнерго 20.05.1994 г.
- постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Свод правил по проектированию и строительству, проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий (СП 31-110-2003);
- техническая политика ОАО «МРСК Центра»;
- 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, с изменениями и дополнениями в соответствии с приказом № 138-ЦА от 27.05.2010г.;
- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10 кВ от грозových перенапряжений;
- руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20 кВ;
- типовые проекты (на усмотрение Исполнителя);
- другие документы на усмотрение Исполнителя после согласования с Заказчиком;
- 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 проведения работ.

Работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 6 этапов:

- проведение изыскательских работ, выбор и согласование с органами местного самоуправления места строительства;
- разработка проектной и рабочей (при необходимости) документации;
- проведение землеустроительных, кадастровых и оценочных работ в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативными правовыми актами Правительства РФ, а

так же актами федеральных органов исполнительной власти РФ, осуществляющих нормативное правовое регулирование в области строительной и кадастровой деятельности (в т.ч. определение границ охранной зоны ТП и их согласование на этапе проектирования с Ростехнадзором);

– согласование проекта и проектно-сметной документации с Заказчиком, в надзорных органах и других заинтересованных организациях с последующей закупкой и поставкой оборудования (двух линейных ячеек 6 кВ и ТП 6/0,4 кВ);

– подготовительные работы, рекультивация земли;

– строительно-монтажные работы;

– пуско-наладочные работы.

4. Основные характеристики ТП-6/0,4 кВ.

4.1. Марку и производителя оборудования для монтажа ТП-6/0,4 кВ определить проектом и согласовать на стадии проектирования.

№№ п/п	Наименование работ	Значение
1.	Тип и количество трансформаторных подстанции 6/0,4 кВ (проектируемых дополнительно к ранее запроектированным)	КТП-6/0,4 кВ 2х1250 кВА – 1 шт. (№9.1(70))

4.2. ТП-6/0,4 кВ принять наружной установки, отдельно стоящую, в блок-модулях типа «Сэндвич», с применением ленточных фундаментов (в соответствии с типовым проектом ТП 407-3-673.05).

4.3. Для смонтированной ТП-6/0,4 кВ №26 запроектировать, выполнить поставку и монтаж двух дополнительных ячеек на разных секциях шин.

4.4. В ТП-6/0,4 кВ предусмотреть АВР по стороне 0,4 кВ.

4.5. В распределительном устройстве 0,4 кВ ТП-6/0,4 кВ предусмотреть установку автоматических выключателей. При выборе уставок аппаратов защиты отходящих линий 0,4 кВ предусмотреть перспективу увеличения нагрузки.

5. Описание основных объемов работ.

5.1. Проведение предпроектного обследования объекта с определением различных вариантов прохождения трассы и выбором оптимального варианта, с точки зрения технического и экономического обоснования.

5.2. Выполнение проектно-изыскательских работ на месте строительства. Проведение расчетов с обоснованием мощности трансформаторной подстанции и номиналов коммутационных аппаратов.

5.3. 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» (при необходимости предоставляет заказчик).

5.4. Разработка и предоставление схем расположения земельного участка на кадастровом плане в кадастровом квартале М 1:500.

5.5. В составе проекта выполнить подготовку землеустроительной документации и карт – планов в целях внесения сведений о границах охранной зоны ТП в данные государственного кадастрового учета.

5.6. Работы выполняются с соблюдением принципов и подходов, предусмотренных действующим федеральным законодательством РФ и установленным в ОАО «МРСК Центра» порядком.

5.7. Оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС). Предусмотреть мероприятия по рациональному использованию земельных угодий, затраты на возмещение убытков землепользователям, на благоустройство при строительстве ТП.

5.8. В проект необходимо включить «Проект организации строительства».

5.9. В проект включить заполненные опросные листы на ячейки 6 кВ и ТП-6/0,4 кВ, заказные спецификации на материалы необходимые для строительства.

5.10. Разделы «Охрана окружающей среды» и «Охрана труда».

5.11. Противопожарные мероприятия в соответствии с действующими РД и вновь утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.

5.12. Подготовить сметную документацию. В сметную документацию включить затраты:

- на проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами, в том числе с Ростехнадзором;

- налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством, все транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;

- постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, по проекту рекультивации земель;

- на пуско-наладочные работы всего монтируемого оборудования в проектируемой ТП-6/0,4 кВ и ячеек 6 кВ в ТП №26.

5.13. Выполнить согласование проектно-сметной документации с филиалом ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго», в надзорных органах, при необходимости с компетентными государственными органами и органами местного самоуправления, и иными заинтересованными организациями.

5.14. Документацию по проекту для согласования представить в 1 экземпляре на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, после согласования представить еще 3 экземпляра на бумажном 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.

5.15. Подготовительные работы в соответствии с проектом.

5.16. Строительные работы в полном проектом объеме.

5.17. Все строительные материалы и оборудование поставляются Подрядчиком согласно проектным спецификациям, опросному листу, ГОСТ и ТУ.

5.18. Прочие работы предусмотренные проектом.

5.19. Проектом учесть требования ТЗ на проектирование и строительство ЛЭП-6 кВ для технологического присоединения микрорайона «Уютный» в г. Тамбов и ТЗ на проектирование, поставку оборудования, строительство ТП 6/0,4 кВ для технологического присоединения микрорайона «Уютный» в г. Тамбов (ТП №9.2, ТП №9.3, ТП №9.4)

6. Основные требования к выполнению мероприятий.

6.1. Подрядчик должен обладать:

- 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;

6.2. Привлечение субподрядчика, а также выбор материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

6.3. Строительство выполняется в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.

6.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ всеми материалами и оборудованием, необходимыми для монтажа ТП-6/0,4 кВ (включая ячейки 6 кВ и ТП-6/0,4 кВ) в строгом соответствии с технологической последовательностью СМР в сроки, установленные календарным планом и графиком строительства.

6.5. Номенклатура закупаемых материалов должна соответствовать спецификациям, прилагаемым к проекту.

6.6. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком и проектной организацией без изменения сметной стоимости.

6.7. Все применяемые материалы должны иметь паспорта и сертификаты.

6.8. Электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства, закупаемые для проведения работ по строительству линии, должны пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети».

6.9. Подрядчик ведет исполнительную документацию на протяжении всего периода производства СМР в соответствии СНиП и передает ее заказчику в полном объеме по завершению очереди строительства (реконструкции) или полного завершения строительства (реконструкции) объекта.

6.10. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ПУЭ;
- руководящими документами;
- отраслевыми стандартами и др. документами.

6.11. 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.

6.12. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к работам. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

6.13. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству ТП-6/0,4 кВ и несет полную ответственность при нарушении производства работ.

6.14. Все необходимые согласования с шефмонтажными и со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.

6.15. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» и проектной организацией.

6.16. Выполнение всех технических условий, выданных заинтересованными предприятиями и организациями, в соответствии с проектными решениями.

6.17. Правила контроля и приемки работ.

6.18. Руководители работ участвующие в строительстве, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» 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.

6.19. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП. 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.

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

6. Требуемые сроки выполнения мероприятий.

Проектные работы выполняются в соответствии с согласованным с Заказчиком графиком выполнения работ.

7. Подрядная организация в праве.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.

8. Оплата и финансирование строительства.

Безналичный расчет, оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней после подписания актов выполненных работ.

9. Экология и природоохранные мероприятия.

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

10. Гарантии исполнителя мероприятий.

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

11.2. Подрядная строительная организация должна гарантировать соответствие вновь выполненных работ требованиям НТД не менее 2 лет с момента включения объекта под напряжение.

11.3. Профессиональная ответственность организации за проектные и строительно-монтажные работы должна быть застрахована.

Заместитель главного инженера –
начальник ЦУПА
филиала ОАО «МРСК - Центра» - «Тамбовэнерго»



Г.А. Косенков

Начальник ОПР
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»



В.Н. Мечёв

