

N 7-2 от 10.04.2013

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя директора
по техническим вопросам –
главный инженер филиала

ОАО МРСК «Центра» - «Белгородэнерго»

С.А. Решетников

« 10 » 07 2013г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение конкурса по выбору подрядчика
на проектные работы по объекту

«Реконструкция ЗРУ и ОПУ ПС 35-110 кВ в рамках выполнения программы энергосбережения и
повышения энергоэффективности филиала ОАО «МРСК Центра»- «Белгородэнерго»

1. Общие положения.

1.1. Выполнить проект реконструкции существующих ПС, расположенных в

Область	Район	Город (село, деревня)	Наименование ПС
Белгородская	Белгородский	г. Белгород	Пищепром - 110/10/6 кВ
Белгородская	Белгородский	г.Белгород	Западная - 110/10 кВ
Белгородская	Белгородский	г.Белгород	Дубовое - 110/10 кВ
Белгородская	Белгородский	с.Черемошное	Черемошное - 110/35/10 кВ
Белгородская	Белгородский	с.Стрелецкое	Стрелецкое - 110/35/10 кВ
Белгородская	Белгородский	п.Северный	Северная - 110/10 кВ
Белгородская	Яковлевский	п. Томаровка	Томаровка - 110/35/10 кВ
Белгородская	Яковлевский	п. Яковлево	Рудник - 110/35/6 кВ
Белгородская	Шебекинский	с. Максимовка	Максимовка - 110/35/10 кВ
Белгородская	Шебекинский	г.Шебекино	Шебекино - 110/35/6 кВ
Белгородская	Шебекинский	г.Шебекино	Химзавод - 110/6 кВ
Белгородская	Борисовский	с.Зозули	Зозули - 35/10 кВ
Белгородская	Борисовский	п.Борисовка	Борисовка - 110/35/10 кВ
Белгородская	Борисовский	с. Грузское	Грузское - 35/10 кВ
Белгородская	Грайворонский	г. Грайворон	Грайворон - 110/35/10 кВ
Белгородская	Грайворонский	с.Казачья Лисица	Казачья Лисица - 35/10 кВ
Белгородская	Грайворонский	с.Дорогощь	Дорогощь - 35/10 кВ
Белгородская	Грайворонский	с.Головчино	Головчино - 35/10 кВ
Белгородская	Грайворонский	с.Гора Подол	Гора Подол - 35/10 кВ
Белгородская	Новооскольский	с. Оскольское	ПТФ - 110/10 кВ
Белгородская	Ивнянский	с.Новенькое	Новенькое - 35/10 кВ
Белгородская	Ивнянский	с/о Курасовский, п. Ивня	Курасовка - 35/10 кВ

Белгородская	Ивнянский	с.Кочетовка	Кочетовка - 35/10 кВ
Белгородская	Ивнянский	с.Верхопенье	Верхопенье - 35/10 кВ
Белгородская	Ивнянский	с.Кочетовка	Кочетовка - 35/10 кВ
Белгородская	Краснояржский	п. Красная Яруга	Кр. Яруга - 110/35/10 кВ
Белгородская	Старооскольский	сельский округ Песчанский	Казацкие Бугры - 110/10/6 кВ
Белгородская	Старооскольский	с/о Долгополянский, с. Монаково	Долгая Поляна - 110/35/10 кВ
Белгородская	Старооскольский	с. Лапыгино	Центральная - 110/10 кВ
Белгородская	Старооскольский	г.Старый Оскол	Ст. Оскол-1 - 110/35/6 кВ
Белгородская	Старооскольский	г. Старый Оскол	Пушкарная - 110/10 кВ
Белгородская	Старооскольский	г. Старый Оскол	Промышленная - 110/10 кВ
Белгородская	Старооскольский	с/о Песчанский	Очистные - 110/6 кВ
Белгородская	Старооскольский	с. Архангельское	Архангельское - 110/35/10 кВ
Белгородская	Губкинский	с.Юрьевка	Коньшино - 110/35/10 кВ
Белгородская	Губкинский	с. Архангельское	Лопухинка - 35/10 кВ
Белгородская	Губкинский	с.Никаноровка	Кретово - 35/10 кВ
Белгородская	Губкинский	г.Губкин	Восточная - 35/6 кВ
Белгородская	Губкинский	с.Заломное	В. Дубрава - 35/10 кВ
Белгородская	Губкинский	с. Бобровы Дворы	Б. Дворы - 35/10 кВ
Белгородская	Губкинский	г.Губкин	Журавлики - 110/35/6 кВ
Белгородская	Губкинский	с.Скородное	Скородное - 110/35/10 кВ
Белгородская	Прохоровский	пос. Прохоровка	Александровка - 110/35/10 кВ
Белгородская	Ракитянский	п.Ракитное	Ракитное - 110/35/10 кВ
Белгородская	Ракитянский	п.Пролетарский	Готня - 110/10 кВ
Белгородская	Ровеньской район	с. Айдар	Айдар - 110/35/10 кВ
Белгородская	Ровеньской	п. Ровеньки	Ровеньки - 110/35/10 кВ
Белгородская	Волоконовский	пос. Пятницкое	Пятницкое - 35/10 кВ
Белгородская	Волоконовский	с. Покровка	Покровка - 35/10 кВ

1.2. Выполнить согласование проекта с Заказчиком, заинтересованными сторонами и надзорными органами.

1.3. 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, Acrobat Reader, AutoCAD, NanoCAD, а сметную документацию – в формате программы «Гранд-Смета».

2. Обоснование для проектирования.

2.1. Инвестиционная программа аиалиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» на 2014г.

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

- ФЗ №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 г.
- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»

- СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»
- Постановление Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства РФ № 145 от 5 марта 2007 г. «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- ГОСТ Р 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом №138 от 27.05.2012 «О внесении изменений и дополнений в Альбом фирменного стиля».

4. Стадийность проектирования.

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

- проведение проектных работ
- разработка проектной и рабочей (при необходимости) документации (в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 87).
- согласование проектной документации с Заказчиком, заинтересованными сторонами и в уполномоченном на проведение государственной экспертизы органе исполнительной власти субъекта РФ или подведомственном ему государственном учреждении (в случаях, определенных ст. 49 Градостроительного Кодекса РФ и Постановлением Правительства РФ № 145);
- разработка рабочей документации (в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2009 и другой действующей НТД). Объем рабочей документации определяется Подрядчиком исходя из детализации решений, содержащихся в проектной документации, по согласованию с Заказчиком. Рабочая документация должна быть разработана после проведения торгово-закупочных процедур на основное оборудование по результатам утвержденной проектной документации;
- согласование рабочей документации с Заказчиком.

5. Объем работ включаемых в проект.

Проектом предусмотреть следующие работы в рамках мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности в части:

- внутреннего освещения
- наружного освещения
- системы отопления
- повышения теплотехнических характеристик ограждающих конструкций.

Объемы работ определить проектом, согласовать с Управлением энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала.

6.1. Проектная документация (в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87) должна в себя включать:

6.1.1. Пояснительная записка, в т.ч.:

- реквизиты документов, на основании которых принято решение о разработке проектной документации;
- основные сведения об объекте (функциональное назначение, данные о проектной мощности, потребности в энергоресурсах на период строительства);
- описание принятых в проекте электротехнических и конструктивных решений;

- технико-экономические показатели реконструированного объекта;
- сведения о наличии разработанных и согласованных технических условий;
- обоснование возможности осуществления строительства объекта по этапам строительства с выделением этих этапов;

- сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений;

- другие данные, предусмотренные Постановлением РФ № 87.

6.1.2. Архитектурные решения в т.ч.:

- описание внешнего и внутреннего вида, пространственной и функциональной организации;

- отображение фасадов;

- цветовое решение фасадов (в соответствии с Альбомом фирменного стиля);

- другие данные, предусмотренные в разделе Постановлением РФ № 87.

6.1.3. Конструктивные и объемно-планировочные решения, в т.ч.:

- описание конструктивных решений зданий, включая схемы, принятые при выполнении расчетов;

- планы зданий с указанием размеров и экспликации помещений;

- другие данные, предусмотренные Постановлением РФ № 87.

6.1.4. Проект организации строительства (ПОС), в т.ч.:

- характеристика района по месту расположения объекта реконструкции;

- описание особенностей проведения работ с учетом расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи;

- перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций;

- технологическая последовательность работ при возведении объекта или его отдельных элементов;

- обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, временных зданиях и сооружениях;

- решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования, укрупненных модулей и строительных конструкций;

- перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования;

- перечень мероприятий по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда;

- описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства;

- обоснование принятой продолжительности строительства объекта реконструкции и его отдельных этапов;

- другие данные, предусмотренные Постановлением РФ № 87, в т.ч. решения по организации работ по сносу или демонтажу зданий, сооружений, оборудования;

6.1.5. Перечень мероприятий по охране окружающей среды, в т.ч.:

- результаты оценки воздействия объекта реконструкции на окружающую среду;
- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на энергообъекте;
- перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий;
- другие данные, предусмотренные Постановлением РФ № 87.

6.1.6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, в т.ч.:

- описание системы обеспечения пожарной безопасности;
- описание и обоснование проектных решений по противопожарному водоснабжению (*при необходимости, определяемой проектировщиком*), определению проездов и подъездов для пожарной техники, точкам ее заземления;

– описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей, в т.ч. подразделений пожарной охраны при возникновении и ликвидации пожара;

– сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;

- другие данные, предусмотренные Постановлением РФ № 87.

6.1.7. Смета на реконструкцию объекта, в т.ч.:

- текстовая часть в формате пояснительной записки к сметной документации;
- сметная документация, рассчитанная в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

- раздел «Эффективность инвестиций».

6.1.8. При формировании сметной стоимости оборудования в качестве обоснования в обязательном порядке необходимо прилагать коммерческие предложения от завода изготовителя или от официального дилера в адрес проектной организации на фирменном бланке с подписью и печатью организации. Срок действия коммерческого предложения должен быть актуален на момент сдачи ПСД в течение полугода (или 2 кварталов - текущий или предшествующий квартал).

6.1.9. При формировании сметной стоимости материалов в качестве обоснования в обязательном порядке необходимо прилагать прайс-листы. Срок действия прайс-листов должен быть актуален на момент сдачи ПСД в течение полугода (или 2 кварталов - текущий или предшествующий квартал).

6.1.10. Проектная организация несет ответственность за предоставление достоверных коммерческих предложений, прайс-листов и корректного формирования стоимости материалов и оборудования в сметной документации согласно действующей сметно-нормативной документации.

6.1.11. Для расчета сметной стоимости работ необходимо применять индексы, рекомендуемые Министерством регионального развития РФ, актуальные на момент сдачи ПСД.

6.1.12. Проектная организация несет ответственность за применение актуальных индексов и порядка формирования сметной стоимости согласно действующей сметно-нормативной документации.

6.1.13. В случае несоблюдения проектной организацией требований действующей сметно-нормативной документации проектная организация обязана выполнить за свой счет корректировку сметной документации.

6.2. Инновационные технические решения.

На стадии разработки проектной документации Подрядчик должен провести мониторинг рынка новой техники и технологий с оценкой возможности их применения в проекте и согласовать данные технические решения с Заказчиком.

7. 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 типа оборудования и заводов изготовителей производится по согласованию с заказчиком.

8. Проектная организация в праве.

- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации (в случае, если данное условие предусмотрено договором).

9. Сроки выполнения проектных работ.

Сроки выполнения работ: до 31 декабря 2013 года.

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

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

11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

Начальник ОПР



С.В. Романов