

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора –
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»
/Чумаченко А.И.

«28» 9 12 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение конкурса по выбору подрядчика
на выполнение работ по проектированию приточно-вытяжной вентиляции
ПС 110/35/10 Торопец

| Информация по бухгалтерскому учету в SAP по реконструируемым объектам | | | | |
|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Подстанция | Инвентарный номер | Номер технического места по SAP | Название технического места по SAP | Номер основного средства по SAP |
| ПС 110/35/10 Торопец | 69444120 | PS110-001121 | ПС 110/35/10 Торопец | 13014404 |

1. Местонахождение проектируемых объектов филиала ПАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго»:

| Подстанция | Местоположение |
|----------------------|------------------------------------|
| ПС 110/35/10 Торопец | Тверская область, Торопецкий район |

2. Объем работ включаемый в проект

- 2.1. Выполнение проектно-изыскательских работ и предпроектное обследование на месте проведения работ.
- 2.2. Пояснительная записка, план и разрезы по помещениям в соответствии с видами проводимых работ.
- 2.3. Проектом предусмотреть монтаж принудительной приточно-вытяжной вентиляции в соответствии с главой 4.4 Правил устройств электроустановок.
- 2.4. Вентиляционные короба (с наружной и внутренней сторон) должны быть окрашены кислотостойкой краской.
- 2.5. Вентиляционная система должна обслуживать помещение аккумуляторной батареи и помещение кислотной.
- 2.6. Выброс газа должен производиться через шахту, возвышающуюся над крышей здания не менее чем на 1,5 м.
- 2.7. Вытяжной вентилятор должен быть взрывобезопасного исполнения.
- 2.8. Для обеспечения подогрева воздуха в зимний период, предусмотреть на приточной вентиляции установку калорифера.
- 2.9. Предусмотреть в коридорном помещении шкаф управления вентиляцией и обогревом.
- 2.10. Выполнить заказные спецификации на оборудование и строительные материалы.
- 2.11. 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. Выполнить согласование проекта с Заказчиком, заинтересованными сторонами и надзорными органами (при необходимости).

3. Требования к проектированию.

3.1. Техническая часть проекта в составе:

- 3.1.1. Пояснительная записка.
- 3.1.2. Конструктивные и объемно-планировочные решения.
- 3.1.3. Сведения об инженерном оборудовании
- 3.1.4. Проект организации строительства (ПОС).
- 3.1.5. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
- 3.1.6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

3.2. Рабочая документация (руководствоваться ГОСТ Р 21.1101-2013) включает в себя следующие документы и материалы:

3.2.1. рабочие чертежи, предназначенные для производства строительных и монтажных работ (схемы принципиальные, схемы или таблицы подключения, планы расположения электрооборудования, прокладки электрических сетей, разработанные для проектируемого объекта чертежи конструкций и деталей, изготавливаемых в монтажной зоне и т.п.);

3.2.2. прилагаемые документы (спецификации оборудования, изделий и материалов по ГОСТ 21.110-95, опросные листы, локальные сметы, ведомости объемов монтажных и строительных работ, рабочие чертежи конструкций и деталей и т.д.).

3.3. Инновационные технические решения:

3.3.1. 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.

3.3.2. Основными критериями применения инновационных технических решений должны являться:

- повышение энергоэффективности и срока службы энергообъекта, в т.ч. за счет применения современных строительных материалов;
- повышение надежности и компактности энергообъекта за счет применения (без увеличения стоимости строительства в целом) малогабаритного необслуживаемого и малообслуживаемого оборудования, с улучшенными техническими характеристиками, оснащенного в т.ч. системами диагностики и мониторинга состояния;
- повышение безопасности при эксплуатации и ремонте, наличие возможности дистанционного контроля и управления;
- снижение затрат на всем жизненном цикле энергообъекта: строительство, расширение, эксплуатация, ремонт, демонтаж.

3.3.3. На инновационные и энергоэффективные решения в сметной документации Подрядчиком должна быть составлена отдельная локальная смета, включающая позиции инновационного и энергоэффективного оборудования, связанные с ним работы по монтажу, поставке, пуско-наладке.

3.4. Стадийность проектирования:

3.4.1. предпроектное обследование

3.4.2. разработка проектно-сметной документации одной стадией: проектной документации (в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ № 87) и рабочей документации (в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2009 и другой действующей НТД).

3.4.3. согласование ПСД с Заказчиком и в надзорных органах (при необходимости).

3.5. Требования к оформлению проектной документации:

Согласованную Заказчиком и, при необходимости, надзорными органами проектную документацию предоставить в 3 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на USB - носителе: в формате PDF и в стандартных форматах MS Office, AutoCAD.

3.6. Требования к сметной документации:

3.6.1. выполнить текстовую часть в формате пояснительной записки к сметной документации;

3.6.2. при формировании стоимости СМР и ПНР руководствоваться «Методикой определения стоимости строительной продукции на территории РФ» МДС 81-35.2004 и утв. территориальной сметно-нормативной базой ТЕР 2001 Тверской области;

3.6.3. сметная документация, должна быть составлена в двух уровнях цен: в базисном уровне цен, определяемом на основе действующих сметных норм и цен по состоянию на 01.01.2000 и в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, с применением метода пересчета базисного уровня цен в текущий с помощью индексов изменения сметной стоимости по Тверской области;

3.6.4. согласованную Заказчиком сметную документацию представить в 3 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде на USB- носителе (совместно с проектной документацией): в формате PDF и Excel, в меж сметном формате, либо в другом числовом формате, совместимым со сметными программами, позволяющих вести накопительные ведомости по локальным сметам.

3.7. Разработанная проектно-сметная документация (далее ПСД) является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.

4. Требования к подрядной организации:

4.1. обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;

4.2. иметь свидетельство о допуске на данный вид деятельности, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО, а так же опыт проектирования аналогичных объектов не менее 3 лет;

4.3. привлекать специализированные Субподрядные организации, по согласованию с Заказчиком;

4.4. выбор типа оборудования и заводов изготовителей производить по согласованию с Заказчиком.

5. Требования к применяемым техническим решениям.

5.1. Общие требования:

5.1.1. все применяемое электротехническое оборудование и материалы отечественного и зарубежного производства должны быть новыми (дата изготовления не более полугода), ранее не использованными, соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети», а также пройти процедуру аттестации в ПАО «Россети» (при условии наличия в перечнях оборудования и материалов, подлежащих аттестации);

5.1.2. для российских производителей – наличие положительного заключения МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

5.1.3. для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств – наличие сертификатов соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

5.1.4. тип, марку и завод-изготовитель оборудования, определить проектом и согласовать с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» на стадии проектирования;

5.2. Предусмотреть маркировку проектируемых объектов в соответствии со Стандартом диспетчерских наименований и корпоративным стилем оформления производственных объектов ПАО «МРСК Центра».

5.3. Цветовая гамма и стиль оформления проектируемых объектов должны соответствовать фирменному стилю ПАО «МРСК Центра» в соответствии с международной цветовой шкалой PANTONE. Цвета: Pantone 7686C, Pantone 429C, Pantone Cool Gray 10C), при этом покраска оборудования должна быть выполнена порошковым способом.

6. Сроки выполнения работ и условия оплаты.

- 6.1. Срок выполнения работ: в течении 3 месяцев с даты заключения договора.
- 6.2. Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приёма работ.

7. Основные НТД, определяющие требования к работам:

7.1. Постановление Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

7.2. Положение ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе, утвержденное советом директоров ОАО «Россети» (протокол № 138 от 23.10.2013 года);

7.3. Оперативное указание ОАО «МРСК Центра» № ОУ-05-2014 от 02.12.2014 «О применении оборудования для распределительных сетей 10(6)/0,4 кВ»;

7.4. ПУЭ (действующее издание);

7.5. ПТЭ (действующее издание);

7.6. СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;

7.7. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;

7.8. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;

7.9. ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности»;

7.10. ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

Заместитель главного инженера по эксплуатации – начальник управления высоковольтных сетей

Зубков Д.А.

Согласовано в части сроков выполнения работ:

Начальник управления капитального строительства

Ковалев В.А.