



Филиал открытого акционерного общества «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - «Тверьэнерго»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по техническим вопросам –

Главный инженер

филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

А. Е. Галкин

«___» _____ 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение конкурса по выбору подрядчика на разработку проектной и рабочей документации для технологического присоединения объектов ЗАО «Хамилтон Стандарт – Наука»

Информация по бухгалтерскому учету в SAP			
Инвентарный номер	Номер основного средства по SAP	Название объекта по SAP	Примечание
6930630022	13001569	ПС 110/35/10кВ Радуга	

1. Общие положения:

1.1. Местонахождение строящихся электроустановок филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго» и Заявителя:

Область	Район	Населенный пункт
Тверская	Кимрский	г. Кимры

1.2. Объем работ по реконструкции ПС 110/35/10 кВ Радуга:

- замена существующего силового трансформатора ТДТН-25000/110-У1 на силовой трансформатор ТДТН-40000/110-У1 с переустройством фундамента и заменой защит трансформатора на защиты на микропроцессорных устройствах;
- установка дифференциальной защиты на 1 и 2 системах шин 110 кВ на микропроцессорных устройствах.

2. Обоснование для проектирования:

Технологическое присоединение объектов ЗАО «Хамилтон Стандарт – Наука» с суммарной заявленной максимальной мощностью 1200 кВт к сетям филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго» (договор №40625647 от 14.03.13 г).

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), действующие в филиале ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго» и обязательные к применению:

- техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010 г;
- приказ ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» № 327-ЦА от 17.11.2011 г. «О дополнении технического задания на разработку проектной и рабочей документации ОАО «МРСК Центра»;

- приказ ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» № 91-ЦА от 12.03.12 г. «О введении в действие Стандарта организации технической политики по учету электроэнергии»;
- стандарт диспетчерских наименований ОАО «МРСК Центра»;
- Типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра» в соответствии с Альбомом фирменного стиля ОАО «МРСК Центра».

4. Стадийность проведения работ:

Проектирование выполняется в соответствии с настоящим Техническим заданием в 3 этапа:

- проведение изыскательских работ;
- разработка проектной и рабочей документации;
- согласование проектной и рабочей документации с филиалом ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго» и, при необходимости, с компетентными государственными органами, органами местного самоуправления, владельцами земельных участков и инженерных коммуникаций и иными заинтересованными лицами.

5. Основные технические характеристики:

5.1. Марки и производителя основных материалов и оборудования, а так же технические решения по строительству и реконструкции согласовать с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» на стадии проектно-изыскательских работ.

5.2. Требования к оборудованию, не оговоренные в настоящем Техническом задании, должны соответствовать требованиям, изложенным в Технической политике ОАО «МРСК Центра».

5.3. Количество и мощность устанавливаемых силовых трансформаторов:

Наименование параметра	Значение
Количество трансформаторов, шт.	1
Предполагаемая мощность, МВА	40
Расщепление обмотки НН	нет
Режим работы РПН	автоматический
Изолирующая среда РПН	масло
Воздухоосушительные фильтры	обслуживаемые
Система мониторинга параметров	да
Требования к системе мониторинга	датчик температуры верхних слоев масла, датчик концентрации газов в масле (газовое реле), маслоуказатель, струйное реле РПН, встроенные во ввода ВН трансформаторы тока, датчики температуры и уровня масла в РПН, датчики контроля состояния РПН, контроль растворенных в масле газов
Высоковольтные вводы	С твердой изоляцией
Заземление нейтрали	Однополюсным заземлителем наружной установки

5.4. Применить РЗА на микропроцессорных устройствах.

6. Объем работ включаемых в проект:

6.1. Разделы (и нумерация разделов) проектной документации должны соответствовать требованиям Постановления Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»:

- Раздел 1 «Пояснительная записка»;
- Раздел 3 «Архитектурные решения»;
- Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;

– Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»;

– Раздел 6 «Проект организации строительства»;

– Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;

– Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;

– Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»;

6.2. Рабочая документация (руководствоваться ГОСТ Р 21.1101 – 2009 и И1.16-10 инструкцией о составе и оформлении электротехнической рабочей документации «Тяжпромэлектропроект») включает в себя следующие документы и материалы:

– общие данные по рабочим чертежам, принципиальную схему главных цепей, принципиальные (полные) схемы релейной защиты, управления, измерения, сигнализации и т.д., планы расположения электрооборудования, ошиновки и прокладки сетей заземления, планы прокладки электрических сетей, схемы (таблицы) подключения, кабельный журнал, таблицу уставок реле защиты и автоматики линий и т.д.;

– 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.);

6.3. Дополнительные требования к некоторым разделам проектной и рабочей документации:

6.3.1. План-график строительства объекта с декомпозиционной разбивкой, учитывающей мероприятия по подготовке и утверждению ИРД, ПСД, СМР, ПНР, МТиО, и вводу объекта в эксплуатацию (в соответствии с приложениями к приказу ОАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» № 327-ЦА от 17.11.2011 г.).

6.3.2. Раздел по релейной защите:

– схемы раздела РЗА должны выполняться с соблюдением стандартов ЕСКД:

• ГОСТ 2.702-2011. «Правила выполнения электрических схем»;

• ГОСТ 2.701-2008 «Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению»;

• ГОСТ 2.709-89 «Обозначения условные проводов и контактных соединений эл. элементов, оборудования в эл. схемах»;

– схема размещения защит должна быть согласована с СРЗАИиМ филиала ОАО «МРСК Центра» – «Тверьэнерго»;

– схема организации цепей переменного напряжения;

– перечень всех функций РЗА защищаемого элемента сети, необходимых на данном объекте, анализ реализации выбранных функций на оборудовании разных производителей;

– расчет параметров срабатывания устройств РЗА для подтверждения принципов выполнения и уточнения количественного состава защит.

6.3.3. Сметную стоимость рассчитать в двух уровнях цен: в базисном по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет. Сметы должны быть составлены с применением базы ТЕР 2001 г. (в редакции 2009 г.) Тверской области с применением индексов разработанных Тверским РЦЦС

6.4. 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.

7. Требования к проектной организации.

– обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;

– решение всех вопросов, связанных с землеотводом (землеустроительные, кадастровые, оценочные и другие работы, предусмотренные законодательством РФ) под строительство/реконструкцию электросетевого объекта;

– 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.

- 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 (в случае, если данное условие предусмотрено договором).

9. Сроки выполнения проектных работ.

Сроки выполнения работ: 2 месяца с даты подписания договора.

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.

Заместитель главного инженера – начальник
Центра управления производственными
активами

Заместитель главного инженера – начальник
управления
высоковольтных сетей

Заместитель главного инженера – начальник
Центра управления сетями



Кузнецов Д.Ю.

Солодов В.Ю.

Острик В.В.