УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по техническим вопросам —
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Северо-Запада»
«Архэнерго»

Н.П. Федотов
«04» 09 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку проекта
по объекту «Автоматическая система пожаротушения на Мезенской ДЭС» филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго»

1. Основание

1.1. Долгосрочная инвестиционная программа филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» на 2013–2018 годы.

2. Перечень и объёмы работ:

На основании документации и ТУ заводов-изготовителей оборудования обосновать и согласовать с Заказчиком принципиальные решения по типу автоматической системы пожаротушения, разработать заказные спецификации и опросные листы для приобретения основного оборудования, согласовать материалы с Заказчиком, разработать и согласовать проектную документацию.

3. Основные характеристики сооружаемых и реконструируемых объектов

Показатель	Значение
Количество дизель-генераторов, всего: Машинный зал №1; Машинный зал №2.	девять три шесть
Габариты дизель-генератора: Высота, мм; Длина, мм; Ширина, мм.	 3060,0 6360,0 1846,0
Площадь машинного зала №1, кв.м. Объем машинного зала №1, куб.м.	23,93 x 11,79 = 286,442 286,442 x 7,64 =2188,416
Площадь машинного зала №2, кв.м. Объем машинного зала №2, куб. м.	36 x 11,76 = 423,36 423,36 x 7,64 = 3234,47
Площадь топливоподготовки, кв. м. Объем топливоподготовки, куб. м.	6,47 x 5,58 = 36.1 36,1 x 8,9 = 321,3
Площадь помещения для ремонта топливной аппаратуры, кв. м. Объем помещения для ремонта топливной аппаратуры, куб. м.	3,59 x 3,15 = 11,308 11,308 x 4,0 = 45,232

4. Содержание и требования к проектной документации:

4.1. Особые условия проектирования:

– все необходимые согласования выполняет проектная организация;

– состав проектной и рабочей документации принять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;

– объемы проектных работ, не входящих в данное техническое задание, а так же выявившееся в процессе проектирования выполняются по дополнительным соглашениям к основному договору.

4.2. Определить:

– сроки выполнения строительно-монтажных работ;

– график поставки оборудования.

4.3. Разработать и выдать заказные спецификации, опросные листы на покупные изделия по основному оборудованию.

4.4. Сметную стоимость строительства приводить в уровнях цен: базисном по состоянию на 01.01.2000 г., и текущем, сложившемся ко времени составления смет в соответствии с МДС 81-35.2004. Расчет стоимости должен быть выполнен базисно-индексным методом на основании территориальных единичных расценок на строительные работы (ФЕР-2001, ФЕРм-2001, ФЕРп-2001).

4.5. Сметную документацию предоставить отдельно на каждый объект капитальных вложений.

4.6. В сметную документацию включить затраты на содержание службы Заказчика в соответствии с МДС 81-35.2004.

4.7. Проектную документацию в полном объеме представить на рассмотрение и согласование в Производственное отделение «Архангельские электрические сети» филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Архэнерго» в электронном виде или бумажном носителе (1 экз).

4.8. После согласования проектную и рабочую документацию в полном объеме (включая обосновывающие расчеты) представить Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в 1 экз. в электронном виде на CD, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах Windows, MS Office, Acrobat Reader, а сметную документацию в формате MS Excel. Все чертежи рабочей документации в последней редакции дополнительно представить в формате «.dwg» или «.dxf».

5. Основные технические требования.

5.1. Предусмотреть противопожарные мероприятия в соответствии с действующими правилами технической эксплуатации дизельных электростанций (ПТЭД) (Министерство топлива и энергетики РФ), другими НТД в области пожарной безопасности.

5.2. На основании принятых принципиальных решений включить в проектную документацию и проработать следующие необходимые объемы работ:

– определение мест установки оборудования автоматической системы пожаротушения и привязка ее к действующей системе пожарной сигнализации и системе вентиляции машинных залов;

– возможность работы автоматической системы пожаротушения как в автоматическом, так и в ручном режиме управления с возможностью разделения на локальные зоны;

– подбор, доставка, монтаж и наладка оборудования автоматической системы пожаротушения.

5.3. Режим работы – круглосуточный.

5.4. Предусмотреть установку резервного автономного (передвижного) источника электроснабжения насосов пожаротушения, аварийного освещения и.т.д. мощностью 50 кВт.

5.5. Пульт контроля и управления автоматической и ручной системой пожаротушения установить в помещении главного щита управления Мезенской ДЭС.

5.6. Предусмотреть применение огнетушащего вещества, не разрушающего изоляцию защищаемого электрооборудования (генератора) и оказывающего минимальное воздействие на людей.

5.7. Предусмотреть раздельные контуры пожаротушения на каждый дизель-генератор.

5.8. Габариты оборудования автоматической системы пожаротушения не должны загромождать площадки обслуживания и проходы для движения персонала в машинных залах ДЭС.

5.9. Предусмотреть отдельный контур пожаротушения кабельных каналов.

5.10.Предусмотреть тушение кабельных каналов тонкораспыленной водой.

5.11. Привязка оборудования автоматической системы пожаротушения к действующей системе пожарной сигнализации и системе вентиляции машинных залов;

5.12.Защиту обслуживающего персонала от поражения электрическим током при повреждении изоляции предусмотреть заземлением корпусов оборудования через защитный нулевой проводник.

5.13.Предусмотреть замену входных-выходных дверей машинных залов в соответствии с нормами пожарной безопасности.

6. Особые условия.

6.1. Работы ведутся в условиях действующих электросетевых объектов, вблизи оборудования, находящегося под высоким напряжением. Определение порядка монтажа оборудования с минимальным перерывом электроснабжения.

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

7. Выделение пусковых комплексов: не требуется.

8. Срок окончания проектных работ: в течение трех месяцев с момента подписания договора на ПИР с учетом времени согласования проектно-сметной документации.

9. Проектная организация — выбирается на конкурсной основе.

10. Исходные данные для разработки проекта.

10.1. Перечень исходных данных, сроки подготовки и передачи их Заказчиком проектной организации определяются договором на разработку проекта и календарным графиком.

Заместитель главного инженера
ПО «Архангельские электрические сети» А.С.Шубный

Согласовано:
Начальник отдела развития и инвестиций
ПО «Архангельские электрические сети» А.А.Кораблев

Начальник производственно-технического отдела
ПО «Архангельские электрические сети» А.В.Васильева