**Приложение № 1**

к Поручению на проведение

закупочных процедур

### Техническое задание

**на открытый запрос предложений по выбору исполнителя работ**

**«Модернизация водоподготовительного узла АТЭЦ»**

**(номер закупки по ГКПЗ –2110/2.4-4704)**

**I. Общие требования**

**Требования к месту выполнения работ:** *184209 РФ, Мурманская обл., г. Апатиты, Апатитская ТЭЦ филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1».*

Должность, ФИО и контактный телефон ответственного лица, составившего техническое задание: *Начальник турбинного цеха Апатитской ТЭЦ – Баклагин Александр Сергеевич, тел.: (81555) 49-383*

**Требования к срокам выполнения работ:**

Начало:  *«25» октября 2011г.*

Окончание:  *«25» декабря 2011г.*

Стоимости работ должна определяться: разработка проекта модернизации по калькуляциям (с обязательным применением понижающего коэффициента 0,7-0,85); СМР по сборникам ТЕР-2001 Мурманской области (в редакции 2010 года) в соответствии с требованиями системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1».

**II. Требования к выполнению работ**

**Цель работы**: выполнения комплекса работ по разработке проекта, поставке, монтажу оборудования для модернизации водоподготовительного узла подпитки тепловых сетей АТЭЦ.

**Технические характеристики АТЭЦ:**

1. Установленная мощность:

тепловая - 735 Гкал/ч; (присоединенная нагрузка - 396,5 Гкал/час)

электрическая – 323 МВт;

1. Тепловая сеть:

От АТЭЦ на город отходит четыре магистрали, работающие раздельно и магистраль на АНОФ-II. Тепловая сеть радиальная, двухтрубная. Тип прокладки – надземная и подземная в непроходных каналах.

Тепловая изоляция выполнена из минераловатных изделий и ППУ. Тепловая нагрузка потребителей в г. Апатиты обеспечивается открытой системой теплоснабжения от АТЭЦ. Водоподготовительная установка для подпитки тепловой сети: производительность – 280 т/ч; исходная вода – из водопровода ОАО «Апатит» и ОАО «Апатитыводоканал».

Для теплоснабжения г. Апатиты на АТЭЦ установлено 12 подогревателей сетевой воды типа ПСВ-500 производства «Сарэнергомаш», которые разбиты на четыре группы, каждая из которых состоит из двух основных (ПСВ-500-3-23) и одного пикового (ПСВ-500-14-23) подогревателей.

Циркуляция теплоносителя осуществляется сетевыми насосами типа СЭ1250-140 (3 шт.), KRXA-300/600/ 40A-019 (3 шт.) и СЭ800-100 (1 шт). Насос СЭ800-100 имеет регулируемый частотный привод (Vсис= 8 256 м3, в м/о период Vсис= 4 123 м3 Vподп= 600 м3/ч)

Для деаэрации воды на подпитку теплосетей установлены 8 вакуумных деаэраторов ДСВ-400 производительностью 400 т/ч. Подпитка теплосистем г. Апатиты и АНОФ-2 осуществляется независимо. Для подпитки теплосетей используются летние подпиточные насосы ЛПН-1,2 СЭ1250-70 (2 шт.), зимние подпиточные насосы ЗПН-1,2 Д1250-125, 200Д60А, и дополнительные подпиточные насосы НВД-1,2,3 200Д60А, 300Д90Б (2 шт).

#### УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ

объемов работ по Модернизация водоподготовительного узла АТЭЦ филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№№ п.п.** | **Наименование работ** | **Ед.изм.** | **Объем** |
| 1 | Разработка графика на выполнение проектирования, поставки оборудования, выполнения работ и согласование его с Заказчиком | комплект | 1 |
| 2 | Разработка и согласование с Заказчиком проекта модернизации водоподготовительного узла подпитки тепловых сетей Апатитской ТЭЦ на основе Отчета по проблемам эксплуатации системы тепловой сети АТЭЦ (Приложение №1к ТЗ) | комплект | 1 |
| 3 | Изготовление, поставка, монтаж, пуско-наладка (испытания, проверка, обучение обслуживающего персонала) установки дозирования силиката натрия | комплект | В соответствии с проектом |
| 4 | Предоставление Заказчику проектной, ремонтной технической документации, паспортов и сертификатов на оборудование на русском языке, гарантийных обязательств, актов выполненных работ. Оформление отчетной документации на бумажном носителе и в электронном виде в формате MS Word, Excel. | экз. | 4 |

Уточненные объемы работ передаются подрядчику в сроки, установленные

СО 34.04.181-2003 «Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электрических станций и сетей».

**Особые условия**

**Производство работ и требования к персоналу подрядной организации**

**1. Выполнение требований:**

* СО 34.20.501-2003 ПТЭ р. 4. – «Тепломеханическое оборудование электростанций и тепловых сетей»
* СО 34.03.201-97 (РД 153-34.03.201-97) Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей;
* СО 153- 34.03.150-2003 (РД 153-34.0-03.150-00)Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок: /Утв. Приказом Минэнерго РФ от 27.12.2000 № 163;
* СО 34.04.181-2003 Правил организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений эл. станций и сетей;
* СО 34.03.301-00 (РД 153-34.0-03.301-00). Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;
* Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды. (утверждены Постановлением Госгортехнадзора России 11.06.03. №90);
* РД 34.03.204. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями.
* РД 34.03.284-96. Инструкция по организации и производству работ повышенной опасности. (Утверждена РАО “ЕЭС России” от 25.06.96 г.);
* РД 34.03.305. Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах Минэнерго.
* ПБ-03-164-97 «Правила изготовления паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды с применением сварочных технологий»;
* РД 153-34.1-003-01 (РТМ-1с) «Сварка, термообработка и контроль трубных систем котлов и трубопроводов при монтаже и ремонте энергетического оборудования»;
* ТУ-34-38- 20120-94 «Трубопроводы стационарных тепловых электрических станций»;
* РД 34.10.130-96 «Инструкция по визуальному и измерительному контролю»;
* Система экологического менеджмента ОАО «ТГК-1» (в соответствии с международным стандартом ISO-14001:2004)

1. **Требования к подрядной организации:**

**2.1. Общие требования:**

* опыт выполнения аналогичных работ не менее 5 лет;
* обязательное присутствие представителя Исполнителя на модернизируемом объекте Заказчика для разработки рабочего проекта, с целью конкретизации технического задания и формирования технической документации;
* иметь свидетельство саморегулируемой организации (СРО) о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность оборудования, зданий, сооружений в т.ч. разрешение на виды работ перечня утвержденного приказом от 30.12.09 №624: п.3, 4 раздела II, п.п. 23.3, 24.23 раздела III Перечня (Согласно статьи 48.1 Градостроительного кодекса РФ данный объект, на котором планируется выполнение работ указанных в укрупненной ведомости относится к особо опасным и технически сложным п.10.1)
* обеспечить соответствие сметной документации требованиям системы ценообразования, принятой в ОАО «ТГК-1»;
* обеспечить соответствие применяемых материалов и изделий требованиям ГОСТ и ТУ и наличие сертификатов, удостоверяющих их качество;
* наличие у работников подрядной организации однотипной спецодежды с названием и логотипом организации-подрядчика при выполнении работ на объектах ОАО "ТГК-1";
* при обосновании стоимости работ Подрядчик должен указывать в сметной документации отдельной строкой общую стоимость материалов, а так же при оформлении документов о выполненных работах (актов, форм КС-2, КС-3 и т.п.), должна быть указана их фактическая стоимость (без НДС);
* обеспечить выполнение требований Системы экологического менеджмента (Приложение №1 к Техническому заданию).
  1. **Специальные требования:**
* желательно иметь в районе расположения Апатитской ТЭЦ производственно техническую базу, обеспечивающую возможность выполнения заявленных ремонтных работ;
* располагать кадрами, обладающими соответствующей квалификацией для осуществления работ на основных фондах электростанций;
* персонал должен быть обучен и аттестован по охране труда, пожарной безопасности и промышленной безопасности энергообъектов (руководители работ в соответствии с Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов);
* иметь в наличии обученных и аттестованных ИТР (руководителей работ) с опытом работы не менее 3-х лет, имеющих право выдачи промежуточных нарядов, распоряжений, быть производителем работ, руководителем работ по промежуточному наряду;
* досконально знать технологию производства работ;
* осуществлять весь комплекс технологических решений и их согласование, позволяющий обеспечить необходимое качество работ и выполнение гарантийных обязательств;
* иметь в собственности или иметь гарантированный доступ (прокат, аренда, лизинг, соглашения о покупке, наличие производственных мощностей и т.д.) ко всем видам и типам оборудования, необходимым для выполнения работ, которое должно находиться в рабочем состоянии и не быть занятым на других работах на время производства работ. Подрядчик должен подтвердить наличие обязательств, гарантирующих наличие этого оборудования при осуществлении работ;
* желательно иметь сертификат в соответствии со стандартами ISO;
* иметь все необходимые для производства работ инструменты и специальные приспособления;
* самостоятельно выполнять транспортное обеспечение работ: перевозку необходимых материалов, в том числе материалов со складов Заказчика, на объекты; вывоз мусора, образовавшегося в ходе выполнения работ, на площадки временного хранения;
* организовать своевременное оформление и ведение ремонтной, исполнительной документации, составление ППР, актов на скрытые работы;
* обеспечить выполнение работ в соответствии с согласованным графиком работ.
  1. **Требования к Субподрядчикам:**
* Подрядчик должен включить в свою заявку на участие в ОЗП подробные сведения обо всех субподрядчиках, которых он предполагает нанять для выполнения работ, включая процентное соотношение при распределении объемов работ;
* при планирующемся привлечении для выполнения работ Субподрядчиков Подрядчик должен иметь лицензию на исполнение функций генерального подрядчика;
* при необходимости проведения отдельных видов работ субподрядом, договора субподряда должны быть на объем не более 30% от цены предложения;
* Подрядчик должен обеспечить соответствие любого предложенного Субподрядчика требованиям предквалификационной документации Организатора ОЗП;
* Организатор открытого запроса предложений оставляет за собой право отклонить любого из предложенных Субподрядчиков.

1. **Запасные части и материалы:**
   1. Запасные части, материалы и оборудование для заявляемых на открытый запрос предложений объемов работ поставляет Подрядчик в соответствии со спецификациями Проекта «Модернизации водоподготовительного узла подпитки тепловых сетей Апатитской ТЭЦ»
   2. Перечни запасных частей, материалов и оборудования уточняются в соответствии со сметой к договору и уточненной ведомости согласно СО 34.04.181-2003, в пределах стоимости оферты.
   3. В случае возникновения необходимости поставки ТМЦ, неучтенных в техническом задании, их поставка осуществляется по дополнительному соглашения Сторон.

**Приложения**:

Приложение № 1 «Отчет по проблемам эксплуатации системы тепловой сети АТЭЦ на 29

л. в 1 экз.

Приложение № 2 «Обязанности по обеспечению требований Системы

экологического менеджмента» на 1 л. в 1 экз.

Приложение №2 к Техническому заданию

Обязанности по обеспечению требований Системы экологического менеджмента.

**Обязанности Подрядчика:**

1. Подрядчик (поставщик) обязан ознакомиться с Экологической политикой ОАО «ТГК-1», значимыми экологическими аспектами и требований по охране окружающей среды СЭМ;

2. При исполнении обязательств по настоящему договору принимать необходимые меры для соблюдения обязательств Экологической политики ОАО «ТГК-1» и требований СЭМ.

3. Подрядчик несет ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства Российской Федерации и СЭМ.

4. Соблюдать при осуществлении Работ, требования законов и иных правовых нормативных актов об охране окружающей среды и безопасности.

5. Подрядчик несет ответственность за нарушение указанных требований в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6. Акты сдачи - приемки выполненных работ подписываются заказчиком при условии выполнения подрядчиком (поставщиком) указанных выше требований.

**Обязанности Заказчика:**

1. Заказчик обязан предоставить Подрядчику Экологическую политику ОАО «ТГК-1».
2. Заказчик обязан провести инструктаж по доведению до работников Подрядчика информации об Экологической политике ОАО «ТГК-1» и значимых экологических аспектах и требований по охране окружающей среды.
3. Заказчик обязан осуществлять контроль соблюдения Подрядчиком требований природоохранного законодательства Российской Федерации и Системы экологического менеджмента ОАО «ТГК-1» (СЭМ).