**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

## Цель выполнения работ:

Восстановление исправности и работоспособности систем вентиляции в помещениях ТЭЦ и Котельного цеха №1.

* 1. **Описание и основные технические характеристики объекта:**

2.2.1. Склад №4 - одноэтажное, кирпичное, перекрытие – сборные железобетонные плиты, размеры L=12 м, B=11,57 м, h=6,20 м. Вентиляция – естественная.

Склад №4/1 - одноэтажное, кирпичное, перекрытие – сборные железобетонные плиты, размеры L=12 м, B=5,72 м, h=6,20 м. Вентиляция - естественная

Склады планируется использовать для хранения химических реагентов (соляная кислота, концентрация 36% и натр едкий 40%).

2.2.2. Помещения лаборатории охраны окружающей среды и промышленной санитарии отдела экологии и промсанитарии (аналитическая лаборатория):

- аналитический зал № 1, S= 33,81 м2 (химический анализ сточных вод с применением химреактивов в том числе высокотоксичных, мойка хим посуды, выпаривание проб сточных вод), в помещении установлены два вытяжных шкафа с принудительной вентиляцией, воздуховоды, вентилятор на кровле, две лабораторные мойки;

- аналитический зал № 2, S= 13,20 м2 (лабораторные работы с применением концентрированных кислот (азотная, соляная, серная, фосфорная, уксусная), органических ядовитых веществ (хлороформ, ацетон), ЛВЖ (гексан, гексанол, этанол), концентрированных растворов щелочей (натрий, калий); хранение кислот, ЛВЖ, ядов), в помещении установлены два вытяжных шкафа с принудительной вентиляцией, воздуховоды, вентилятор на кровле, две лабораторные мойки;

- зал № 3 (весовая), S = 9,02 м2, (установка лабораторных приборов, весов, хранение твердых химических веществ), в помещении размещен шкаф для хранения химических реактивов. Вентиляция естественная.

2.2.3. Лаборатория химконтроля находится в главном здании Котельного цеха №1 (Южная котельная) между водогрейными и паровыми котлами:

- помещение с точками отбора производственных вод (высокая температура и влажность) и вытяжным шкафом для производства анализов мазута, воздуховоды, вентилятор на улице на кронштейне (5,62х5,9х 6,2 выс.;

- помещение для выполнения анализов производственных вод, воздуховоды в общеобменную вытяжную вентиляцию (3,0х6.25х6.2 выс.).

2.2.4. ПАО «ТЭЦ» в соответствии со статьей 48.1. Градостроительного кодекса РФ не относится к особо опасным и технически сложным объектам.

* 1. **УКРУПНЕННАЯ ВЕДОМОСТЬ**

**объёмов работ**

Сведения о количестве (объем – 1 шт.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование работ** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1. | Сбор исходных данных |  |  |
| 2. | Разработка проектной документации по разделам:  - Раздел 1. Пояснительная записка.  - Раздел 5.Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.  г) подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети».  - Раздел 6. Проект организации строительства.  - Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды.  - Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.  - Раздел 11. Смета на строительство. (Сметную документацию составить базисно-индексным методом в базисных ценах 2001 г. по сметным нормативам Территориальные единичные расценки ТСНБ Мурманской области в редакции 2014 года, утвержденные приказом Минстроя России от 11.11.2015 №800/пр. (с учетом изменений выпуск 1 - приказы Минстроя РФ №495/пр. - 505/пр. от 28.02.2017) с применением индексов пересчета сметной стоимости работ в текущий уровень цен к каждой единичной расценке по письмам Мурманского регионального центра по ценообразованию в строительстве.)  - Раздел 11-1. Мероприятия по обеспечению соблюдений требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.  - Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. | Компл. | 1 |
| 3. | Разработка рабочей документации в объеме, достаточном для реализации в процессе реконструкции технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации | Компл. | 1 |
| 4. | Согласование документации с Заказчиком и организациями, выдавшими технические условия | Компл. | 1 |

1. Требования к подрядчику и к организации производства работ.
   1. **Требования к организации производства работ (услуг) и их качеству:**
      1. **Выполнение требований нормативных документов**

3.1.1.1 Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 г № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3.1.1.2.Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

3.1.1.3.Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

3.1.1.4.СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.

3.1.1.5.СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 (утвержден Приказом Минрегиона России от 30 июня 2012 г. №279).

3.1.1.6.СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001.

3.1.1.7.СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99.

3.1.1.8.СанПиН 2.2.4.548-96. 2.2.4. «Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы» (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 01.10.1996 N 21).

3.1.1.9. ГОСТ 21.602-2016 «Правила выполнения рабочей документации систем отопления, вентиляции и кондиционирования».

* 1. **Требования к составу и содержанию Проекта:**

3.3.1.Состав и содержание проектной документации выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Перечень разделов предпроектной и проектной документации** | | |
|
| № п/п | Краткое наименование | Наименование раздела |
| 1 | ПД-ПЗ | «Пояснительная записка» |
| 2 | ПД-ИОС | «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» |
| 3 | ПД-ИОС1 | Подраздел 1 «Система электроснабжения» |
| 4 | ПД-ИОС4 | Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» |
| 5 | ПД-ПОС | «Проект организации строительства» |
| 6 | ПД-ООС | «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» |
| 7 | ПД-ПБ | «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» |
| 8 | ПД-СМ | «Смета на строительство объектов капитального строительства» |
| 9 | ПД-ЭЭ | «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» |
| **Перечень разделов рабочей документации** | | |
| 1 | ЭС | «Электроснабжение» |
| 2 | ОВ | «Отопление, вентиляция и кондиционирование» |

* 1. **Порядок сдачи-приемки выполненных работ и оформления документации.**

3.4.1.Подрядчик обязан организовать своевременное в течение 10 календарных дней с момента завершения работ (этапа работ) оформление и предоставление заказчику документации:

* комплект проектной документации (стадия П, стадия Р, смета)

Проектную и рабочую документацию выдать на бумажном носителе в 4 экз. и на СД диске в 1 экз. (графические материалы в формате AutoCAD или растровом формате с разрешением 300 dpi, документы с текстовым содержанием - в форматах \*.doc, \*.docx, документы с текстовым и графическим содержанием – в формате \*.pdf, \*tif, доступном для просмотра), сметную документацию в бумажном (в 2-х экз.) и в электронном виде в форматах Excel и \*.pdf , а также в формате сметной программы A0.

**4. Для выполнения работ подрядчиком заказчик обеспечивает:**

4.1. Допуск персонала подрядчика (субподрядчика) на рабочие места в течение всего срока выполнения работ производится в установленном порядке, после проведения вводного и первичного инструктажей по ОТ и ПБ и при наличии у персонала подрядной и субподрядных организаций удостоверений о проверке знаний по ОТ и ПБ.

Приложения:

1. Выписка из инструкции «О пропускном и внутриобъектовом режиме на ПАО «ТЭЦ».

2. Актуальная редакция Приказа ПАО «ТЭЦ» от 02.04.2019 № 148 «О порядке формирования стоимости работ по ремонту, обслуживанию и наладке энергетического оборудования, зданий и сооружений ПАО «ТЭЦ».