**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**На выполнение работ по разработке проектно-сметной документации по монтажу системы вентиляции в помещении «Лаборатория «Учебная кухня ресторана», по адресу: Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Спекова, д. 50**

**1. Объект закупки:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Единица измерения | Количество |
| 1 | Разработка проектно-сметной документации по монтажу системы вентиляции в помещении «Лаборатория «Учебная кухня ресторана», по адресу: Мурманская область,  г. Кандалакша, ул. Спекова, д. 50 | усл. ед. | 1 |

**2. В рамках выполнения работ необходимо учесть следующее:**

| **№ п/п** | **Перечень основных данных и требований** | **Содержание, основные данные и требования** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Наименование и местоположение проектируемого объекта | - учебное помещение «Лаборатория «Учебная кухня ресторана» в здании мастерских, по адресу: Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Спекова, д. 50 |
| 2 | Источник  финансирования | - бюджет Мурманской области на 2021 год |
| 3 | Вид работ | - ремонт |
| 4 | Стадийность проектирования | - рабочая документация (Р) |
| 5 | Исходные данные | - задание на проектирование;  - технический паспорт объекта;  - правоустанавливающие документы на объект проектирования;  Сбор дополнительных данных, необходимых для разработки рабочей документации, осуществляет Подрядчик |
| 6 | Основные технико-экономические показатели | - год постройки - 1983;  - количество этажей – 2;  - объем здания – 19 212 м3;  - общая площадь строения – 3 402,5 м2;  - высота помещения – 6,35 м;  - высота до подвесного потолка – 4,0 м;  - в границы работ по обследованию и разработке рабочей документации входит помещение - 123,5 м2;  - количество людей в помещениях – до 15 чел.,  - количество единиц техники (производственного оборудования) – 10 единиц;  - класс функциональной пожарной опасности – Ф1.1 |
| 7 | Требования к выполнению работ по обследованию объекта | - обследование объекта выполнить в соответствии с требованиями Федерального закона от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;  - в состав работ по обследованию включить системы инженерно-технического обеспечения – электроснабжения, охранно-пожарной сигнализации, связанные с функционированием пищеблока |
| 8 | Требования к составу проектной документации | - оформление разделов рабочей документации принять в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;  - Перечень разделов:  1) раздел 1 ПЗ – Пояснительная записка;  2) раздел 5 ИОС - Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно- технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений  - подраздел 1 ИОС.ОВ - Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха  - подраздел 2 ИОС.ЭМ - Система электроснабжения  - подраздел 4 ИОС.ОС - Система охранно-пожарной сигнализации  3) раздел 9 ПБ - Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности  4) раздел 11 СМ - Сметная документация  - комплектность рабочих чертежей принять согласно стандартам СПДС. Графическая часть проекта должна быть выполнена с детализацией, достаточной для реализации проектных решений при строительстве |
| 9 | Общие требования | - предусмотреть устройство приточной и вытяжной вентиляции с механическим побуждением;  - предусмотреть локальные вытяжные системы вентиляции технологического оборудования и моечных ванн;  - предусмотреть осуществление притока воздуха через зал, а отток через производственные помещения;  - предусмотреть очистку воздуха фильтрами грубой и тонкой очистки;  - предусмотреть пробивку и заделку отверстий для прокладки воздуховодов;  - при выявлении необходимости пробивки новых отверстий в перекрытиях и несущих стенах здания предусмотреть усиление указанных отверстий в случае, если данные отверстия снижают несущую способность конструктивных элементов здания, а также, в случае если размеры существующих отверстий окажутся недостаточными для прокладки новых воздуховодов;  - предусмотреть заделку зазоров и отверстий в стенах и перекрытиях теплоизолирующими негорючими материалами;  - предусмотреть теплоизоляцию воздуховодов;  - предусмотреть электроснабжение проектируемого вентиляционного оборудования;  - предусмотреть регулирование расходов воздуха посредством установки ручных клапанов;  - выбор марки кабеля по горючести произвести согласно классу функциональной пожарной опасности здания, электрической нагрузки, способа прокладки кабеля;  - управление системами вентиляции выполнить автоматическим;  - предусмотреть установку датчиков автоматического контроля: за работой вентиляторов, приточных заслонок; загрязнения фильтров; температуры приточного воздуха;  - в целях обеспечения мероприятий по защите от шума до нормируемых параметров: оборудование систем применить в шумоизолированных корпусах; в приточных и вытяжных системах предусмотреть установку шумоглушителей;  - обеспечить автоматическое управление вентиляционной системой и отключение систем вентиляции при пожаре. Предусмотреть электрические калориферы;  - предусмотреть пусконаладочные работы;  - предусмотреть восстановление внутренней отделки помещений |
| 10 | Требования к мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности | В целях обеспечения мероприятий по пожарной безопасности:  - на воздуховодах систем вентиляции предусмотреть дополнительные устройства (противопожарные клапаны) с учетом функционального назначения помещений, класса функциональной пожарной опасности и категорий по взрывопожарной и пожарной опасности помещений;  - шумоглушители применить с несгораемыми материалами;  - учесть требования к огнестойкости воздуховодов;  - обеспечить автоматическое отключение вентиляционных систем по сигналу охранно-пожарной сигнализации. |
| 11 | Требования к сметной документации | - сметную документацию составить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории РФ»;  - локальные сметные расчеты выполнить по территориальным единичным расценкам (ТЕР), включенным в федеральный реестр сметных нормативов, на основании Территориальной сметно-нормативной базы в редакции 2014 г. (ТСНБ-Мурманск 2014);  - при отсутствии сборников ТЕР расчеты выполнить по федеральным единичным расценкам (ФЕР), включенным в федеральный реестр сметных нормативов, с последующей привязкой к региону строительства;  - сметную стоимость определять в рублях в текущем уровне цен, по состоянию на квартал момента выполнения и выпуска сметной документации;  - сводный сметный расчет выполнить в двух уровнях цен - в текущем уровне цен; в базовом уровне цен на 01.01.2000 г.  - предусмотреть затраты на пусконаладочные работы;  - лимитированные затраты не начислять;  - предусмотреть начисление налога НДС 20%;  - при отсутствии материалов или их стоимости в сборниках сметных цен в базе Мурманской области ТСНБ-2001 (ред. 2014) допускается применять материалы со стоимостью, указанной в прайс-листах с обязательным согласованием цен с Заказчиком (документы, обосновывающие цену материалов, отсутствующих в сборниках сметных цен, подготовить отдельным разделом) |
| 12 | Требования к комплектности передачи готовой документации | - Подрядчик направляет Заказчику 1 (один) комплект документации на проверку;  - при выявлении Заказчиком замечаний Подрядчик вносит корректировку в документацию и передает на повторную проверку;  - после устранения всех замечаний Подрядчик передает полный комплект документации и дополнительные материалы, подготовленные в соответствии с техническим заданием в следующем составе: 3 (три) экземпляра сброшюрованных комплектов проектной документации на бумажном носителе; 1 (один) экземпляр комплекта проектной документации в электронном виде;  - форматы файлов электронного вида:  текстовые приложения: \*.doc (\*docx), \*.pdf (с возможностью копирования текста, с подписями и печатями);  графические приложения: \*.dwg, \*.pdf  сметные расчеты: в формате сметной программы, \*.pdf, \*xls (\*xlsx)  прайс-листы: \*.pdf.  перечень оборудования и материалов применяемого по прайс-листам: \*.doc, \*.pdf.  - наименование файлов должно быть понятным, должно соответствовать наименованию на титульном листе и составу проекта |
| 13 | Требования к Подрядчику | - в соответствии со статьей 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации обязан являться членом саморегулируемой организацией в области архитектурно-строительного проектирования;  - на момент заключения договора должен предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации по форме, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 г. №86  - Подрядчик для разработки ПСД, снятия геометрических размеров объекта, согласования мест установки оборудования и получения необходимых данных, самостоятельно производит обследование по всем объектам. |
| 14 | Требования к согласованию рабочей документации | - Подрядчик обязан согласовывать принципиальные проектные решения с Заказчиком на всех стадиях проектирования (размещение вентиляционного оборудования, схемы прокладки воздуховодов систем вентиляции; схемы прокладки кабеля) |

**3. Требования к качеству и безопасности товара, оказания услуг, выполнения работ**

3.1. При разработке проектных решений Подрядчик должен руководствоваться действующими нормативно-техническими документами и правилами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;

- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003»;

- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;

- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02- 2003»;

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;

- СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»;

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»;

- СП 6.13130.2013 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

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

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

3.2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, должны соответствовать требованиям санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

3.3. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее составление проектно-сметной документации, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе производства работ, а также в процессе эксплуатации объекта на основе проектно-сметной документации в пределах 24 (двадцать четыре) месяца гарантийного срока с момента подписания сторонами акта выполненных работ.

**Подписи сторон:**