**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик** | поле для ввода |
| **Телефон, e-mail** | поле для ввода |
| **Название объекта, адрес** | поле для ввода |

**1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1.1. Разработать:

|  |
| --- |
| рабочий проект (рабочую документацию) на раздел «Вентиляция и кондиционирование», в составе:   * общие данные * планы с нанесенными системами вентиляции и кондиционирования * аксонометрические схемы систем вентиляции * спецификация оборудования и материалов |

документацию по разделу «Общеобменная вентиляция и кондиционирование».

1.2. Произвести расчет систем:

|  |  |
| --- | --- |
| общеобменной вентиляции | местная вентиляция |
| кондиционирования | противодымная вентиляция |

1.3. Расчеты систем производить согласно Нормативно-технической документации, СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирования».

1.4. Параметры наружного воздуха принимать согласно: СП 131.13330.2020\* «Строительная климатология», другие документы, (указать какие):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Зима: | температура, С°: | поле для ввода | влажность, %: | поле для ввода |
| Лето: | температура, С°: | поле для ввода | влажность, %: | поле для ввода |

1.5. Параметры внутреннего воздуха согласно п. :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | По СП | | | | |
| б) | По ГОСТ (требования к рабочей зоне) | | | | |
| а) | Зима: | температура, С°: | поле для ввода | влажность, %: | поле для ввода |
|  | Лето: | температура, С°: | поле для ввода | влажность, %: | поле для ввода |

**2. ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕКТА**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Площадь здания (комплекса зданий, помещения), м2: | поле для ввода |

2.2. Высота потолков согласно п. поле для ввода :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) | особая: | поле для ввода | |
| б) | принимать согласно размеру здания пп. 7.1. «Архитектурные решения» | | |
| Заполненное пространство, мм: | | | поле для ввода |

2.3. Тип потолков согласно п. поле для ввода:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а) | особый | поле для ввода |
| б) | принимать согласно пп. 7.1. «Архитектурные решения». | |

**3. ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТОВ**

3.1. Количество людей в помещениях принимать согласно п. поле для ввода:

|  |  |
| --- | --- |
| а) | по количеству сидячих мест на плане расстановки мебели, согласно пп. 7.1.; |
| б) | согласно технологическим решениям для объекта (здания, помещения), пп. 7.3.; |
| в) | по письменному согласованию с Заказчиком с подписью уполномоченного представителя. |

3.2. Для выполнения расчетов в предприятиях общественного питания, необходимо предоставить технологию производства с размещением оборудования, а также количество мест в обеденном зале.

3.3. Для выполнения расчетов лабораторий, необходимо предоставить технологию производства и техническое задание на проектирование.

3.4. Количество и мощность единиц техники согласно п. поле для ввода:

|  |  |
| --- | --- |
| а) | согласно технологическим решениям для объекта (здания, помещения) пп. 7.3.; |
| б) | по письменному согласованию с Заказчиком с подписью уполномоченного представителя. |

3.5. Площадь помещений принимать согласно поле для ввода:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а) | по таблице экспликаций помещений, пп. 7.5.; | |
| б) | другое | поле для ввода |

**4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ**

4.1. Параметры системы вентиляции принимать согласно выделенным пунктам:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением | |
|  | с рекуперацией воздуха | |
|  | разводка воздуховодов систем вентиляции в запотолочном пространстве | |
|  | приточные установки с секцией охлаждения (указать тип хладагента, пп. 5.1.), необходимость поддержания уровня влажности | |
|  | приточные установки с секцией увлажнения согласно п. \_\_ (впишите нужную букву): | |
| а) | электрический; | |
| б) | водяной (параметры теплоносителя: поле для ввода); | |
| в) | другой | поле для ввода |

4.2. Распределительные устройства согласно п. поле для ввода (впишите нужную букву):

|  |  |
| --- | --- |
| а) | потолочные диффузоры; |
| б) | нерегулируемые потолочные решетки; |
| в) | регулируемые потолочные решетки; |
| г) | нерегулируемые настенные решетки; |
| д) | регулируемые настенные решетки; |

4.3. Расположение приточно-вытяжного оборудования согласно п. поле для ввода (впишите нужную букву):

|  |  |
| --- | --- |
| а) | запотолочное пространство; |
| б) | вентиляционная камера (указать на плане); |
| в) | на кровле (указать на плане кровли); |
| г) | рядом со зданием (указать на плане); |

4.4. Указать максимальную нагрузку по теплу, кВт: поле для ввода

**5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

5.1. Тип хладагента принимать согласно п. поле для ввода (впишите нужную букву):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а) | фреон тип: | поле для ввода |
| б) | гликоль, %: | поле для ввода |
| в) | вода | поле для ввода |
|  |  |  |

5.2. Тип хладагента принимать согласно п. поле для ввода:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| а) | фреон тип: | поле для ввода |
| б) | гликоль, %: | поле для ввода |
| в) | вода. | |

5.3. Тип системы кондиционирования (выберите нужные):

|  |  |
| --- | --- |
|  | сплит-системы; |
|  | мультисплит-системы; |
|  | системы чиллер-фанкойл; |
|  | центральная система холодоснабжения |
|  | тип внутренних блоков; |

5.4. Тип внутренних блоков, если используется (выберите нужные):

|  |  |
| --- | --- |
|  | фанкойлы канальные |
|  | фанкойлы кассетные |
|  | настенные |
|  | кассетные |
|  | канальные |
|  | напольные |

5.5. Требования к противодымной вентиляции и пожарной безопаности.

|  |  |
| --- | --- |
|  | наличие оборудования автоматической пожарной сигнализации; |

**6. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩЕЙ СДАЧЕ ЗАКАЗЧИКУ**

6.1. Пояснительная записка

6.2. Рабочие чертежи

6.3. Характеристики оборудования (основного)

6.4. Спецификации оборудования и материалов

6.5. Задание строителям

6.6. Задание электрикам

6.7. Задание на водоснабжение и водоотведение.

**7. ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ**

7.1. Подписанные архитектурные чертежи объекта (при наличии сложных систем воздуховодов).

7.2. Архитектурные чертежи объекта (со всеми необходимыми разрезами) в формате\*. dwg.

7.3. Технологические решения для объекта.

7.4. Сводная таблица с указанием типов помещений, количества людей, количества и мощности единиц техники (при отсутствии технологических решений для объекта), коэффициентами одновременного нахождения людей в помещении (от 0 до 1) и одновременного включения оборудования (от 0 до 1) для каждого помещения.

7.5. Таблица экспликации помещения.

**8. ПРИМЕЧАНИЕ**

8.1. Все технические характеристики объекта (здания, помещения), параметры систем вентиляции и кондиционирования, а также любые другие условия технического задания, которые невозможно отразить в настоящем бланке оформляются отдельным приложением к техническому заданию и являются его неотъемлемой частью.

8.2. Все изменения к техническому заданию оформляются дополнительным соглашением к договору.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| поле для ввода |  | поле для ввода |  |  |
| **должность заполняющего, ФИО** |  | **дата, дд.мм.гг.** |  | **подпись** |