**«ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ» / ОВ.**

**Отопление.**

Существующая система отопления: металлокомпозитные радиаторы и внутрипольные, с разводкой из ПВХ труб.

Предусмотреть внесение изменении в систему отопления согласно действующим строительным нормам и правил, но по возможности сохранить текущие решения внутри помещения.

Предусмотреть монтаж дополнительных радиаторов, с установкой запорной арматуры для возможности отключения приборов. А также запроектировать краны для спуска воздуха.

Предусмотреть установку приборов отопления из биметаллических радиаторов, марки: «Rifar-A 500» (по согласованию с Заказчиком), настенной схемы закрепления, в количестве – не менее 5 приборов.

Разводку системы отопления предусмотреть из труб ПВХ, в т.ч. бесшовных – для подключения внутрипольных конвекторов (при необходимости).

Расчетные показатели требуемой температуры внутри помещений: +21-25 С. Подключение вести от существующей системы.

Использование воздушных завес не предусмотрено данным Заданием на проектирование.

**Вентиляция и кондиционирование воздуха.**

В помещении предусмотреть устройствопринудительной вентиляционной системы.

Принудительная приточно-вытяжная вентиляция предусмотрена от технического помещения, размещенного смежно с рассматриваемым помещением офиса. Расположение данного технического помещения выдаётся Заказчиком, как исходно-разрешительная документация.

Расчет требуемого воздухообмена произвести исходя из требуемой загрузки помещения (по заданию Заказчика) с запасом не менее 15%.

Прокладку воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные), выполнить согласно нормам и правилам.

Нагнетание воздушных потоков обеспечить применением вентиляторов осевых «Вентиляторы канальные: Ostberg СК200А» (по согласованию с Заказчиком), регулировку скорости вращения осуществить с применением трансформаторов RTRE3, регулировку воздушных потоков обеспечить с установкой решеток жалюзийных, регулирующих алюминиевые вентиляционные решетки: АМН 300х150 мм. Разводку воздуховодов по помещению организовать воздуховодами прямоугольными из оцинкованной стали.

Забор воздуха выполнить с применением заслонок воздушных, унифицированных ручного управления: РК-302-12 размером 500х400 мм и решеток вентиляционных наружных из оцинкованной стали марки РН, размером: 500х300 мм.

Изоляцию воздуховодов обеспечить звукопоглощающим и теплоизолирующим материалом самоклеящаяся теплоизоляцией Energoflex Black Star Duct Al (по согласованию с Заказчиком).

Выбранное оборудование может быть изменено на этапе разработки в случае необходимости такого решения и согласованию с Заказчиком.

Основной комплект чертежей раздела «ОВ» включает в себя:

1. Общие данные.
2. Планы и схемы систем и их установок.
3. Спецификация оборудования и материалов.