Проект отопления помещений разработан на основании задания Заказчика, архитектурно-строительных планировок, а также действующих нормативных документов: -СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"; -СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения"; -СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"; -СНиП 23-01-99 "Строительная климатология"; -СНиП 23-03-2003 "Защита от шума"; -СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования системы вентиляции принята:
- для холодного периода года: -28°С;
- для теплого периода года: +22,3°С.
Расчетная температура наружного воздуха для проектирования системы кондиционирования принята:
- для теплого периода года: +28,5°С.
Расчетные параметры внутреннего воздуха

Холодный период
Офисные помещения-температура +18°С;
Торговые залы -температура +18°С;
-влажность не нормируется;
Бассейн-температура +18°С;
влажность 50-65%.;
Кинотеатры, в том числе ресторан-температура +16°с;
-влажность не нормируется;
Автостоянка-температура+6°С;
влажность не нормаируется;

Система отопления обеспечивает поддержание расчетных температур воздуха по помещениям на протияжении всего отопительного периода.

Проектом отопления предусматривается:
-система отопления административных, торговых, складских, технических помещений;
-системы обогрева с электрическим подогревом для помещения электрощитовых;
-установка водяных воздушно-тепловых завес у входных дверей и ворот;
-системы воздушного отопления автостоянки и кинотеатров.

Система отопления выполняется по двухтрубной схеме с нижней разводкой. Отопительные приборы обеспечивают расчетную температуру воздуха по помещениям в рабочем режиме.

В качестве отопительных приборов используются:
1.Радиаторы (конвекторы) панельного типа производства Kermi,
2.Конвекторы типа "напольные" производства Kermi

Отопительные приборы комплектуются запорной арматурой, регулирующим клапаном прямого действия фирмы Danfoss, Oventrop.