

## 8 ÖSSZEFOGLALÁS

A diplomamunkám feladata egy komplex, több funkciójú vendéglátó egység esetében megtalálni a megfelelő rendszer kialakítást, illetve elvégezni a létesítmény fűtési- és légtechnikai tervezését.

A dolgozatom kidolgozása előtt megismerkedtem a komfortelmélet alapjaival és az ember hőérzetét, illetve a belső levegő minőségét befolyásoló tényezőkkel. Ez egy nagyon fontos faktor volt a munkám során, mivel az épület egy profitorientált létesítmény, ahol a megfelelő környezetet kell biztosítani a vendégek számára, hőérzet és belső levegő minőség szempontjából egyaránt.

Miután elegendő tudást szereztem a komfortterek követelményeiről, ki tudtam választani az épület funkciója és adottságai alapján a megfelelő fűtési- és légtechnikai rendszert. A tervezés során fokozottan figyeltem arra, hogy ésszerű bekerülési költségű, könnyen kivitelezhető és egyszerűen üzemeltethető kapcsolást alakítsak ki.

A kialakított rendszer koncepcióról alaprajzokat és függőleges csőtervet készítettem, amelyeken elhelyeztem a berendezéseket, hőleadókat, berajzoltam a csővezetéseket, megjelöltem a szükséges átmérőket és feltüntettem a tervezési szempontokat.

A feladatom kidolgozása során kiváltképp figyeltem a csővezetékben áramló közegek sebességére, az energiafelhasználásra és rendszer szabályozhatóságára, hogy a vendéglátó egység a lehető legkevésbé legyen energiapazarló, környezetszennyező és kielégítse az épülettel szemben támasztott komfort követelményeket.

Utolsó lépésként elvégeztem a tervezés során felmerülő számításokat, kiválasztottam a szellőztető-, hőtermelő- és hőleadó berendezéseket, hidraulikailag méreteztem a fűtési- és légtechnikai rendszert és kiszámítottam a beszabályozáshoz szükséges beállítási paramétereket.

Végeredményül sikerült egy olyan rendszert megalkossak, amelynek a kivitelezése és karbantartása egyszerű, a komfort követelményeket kielégíti és az üzemeltetése energiahatékony, ezzel segítve a vendéglátó egységet a hosszútávú és jövedelmező működésben.