

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vzduchotechnika hokejové haly

Autor práce: Jan Novotný

Oponent práce: Ing. Pavel Uher, Ph.D.

Popis práce:

Tématem této bakalářské práce je návrh dvou vzduchotechnických zařízení pro hokejovou halu a zázemí s ní spojené. Zařízení jsou navržena tak, aby splňovala provozní, hygienické a funkční požadavky na vnitřní mikroklima. Jednotka č. 1 obsluhující šatny a nejbližší zázemí hokejové haly zajistí filtraci čerstvého vzduchu, rekuperaci tepla, ohřev přívodního vzduchu v přechodném a zimním období pomocí vodního výměníku a chlazení přiváděného vzduchu v letním období, bez řízené úpravy relativní vlhkosti vzduchu. Jednotka č.2 zajistí v prostoru vlastní haly hygienické větrání čerstvým vzduchem, odvlhčení tohoto prostoru a jeho chlazení. Teoretická část je zaměřena na možnosti chlazení ve vzduchotechnice.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☐	☒	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Práce má standardní rozsah a její jednotlivé části jsou pečlivě zpracovány. Je zpracována přehledně a srozumitelně. Samotné úpravě práce bohužel nebylo věnováno tolik práce jako obsahu. Práce je ucelená a přehledná. Teoretická část slouží jako podklad vlastnímu projektu.

Otázky:

- Na straně 134 a 135 jsou schémata VZT jednotek, na ZZT jednou je a jednou není odečet tlakové difference. Která verze je správně?
- Do výkresu zaznačte požární úseky, umístění požárních klapek a požární izolace.
- V dimenzování je uvedena pouze tlaková ztráta potrubím. Jaké další prvky se musí do tlakové ztráty započítat? Jaký je rozdíl mezi celkovou a externí tlakovou ztrátou?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 8. června 2022

Podpis oponenta práce: