

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Návrh vzduchotechniky disco klubu

Autor práce: Peter Kvasnica

Oponent práce: Ing. Olga Rubinová, Ph.D.

Popis práce:

Práce se člení na teoretickou, výpočtovou a projekt. Teoretická část se zabývá odvlhčování vzduchu, výpočtová se zabývá návrhem dvou VZT systémů pro zadaný objekt. Projekt obsahuje výkresovou část, technickou zprávu a specifikaci.

Hodnocení práce:

| | Výborné | Velmi dobré | Dobré | Nevyhovující |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Připomínky a dotazy k práci:

Razítka na výkresech nevhodně uvádí Ústav PST. Citace nejsou úplné.

1. Objasněte vizi proudění vzduchu v m.č.105, pokud se odvodní vyústka nachází na výtlačku odvodního ventilátoru.
2. Na str. 26 je v tabulce uvedena vlhkost vzduchu ve všech místnostech v létě 50 %, v zimě 40 %. Vzhledem k tématu teoretické části (řízení vlhkosti) vysvětlete, jak těchto hodnot bude v celém ročním spektru klimatu v ČR dosaženo a za jakých energetických nároků. Zdůvodněte důvod regulace vlhkosti u zař. 2.
3. Zohledňuje systém distribuce vzduchu umístění tanečního parketu a posezení hostů?
4. Diskutujte vhodnost návrhu VZT jednotky ve třídě E, viz str. 43.
5. Jakou hudební produkci lze v sále provozovat vzhledem k akustickým poměrům VZT? Jaké jsou vyhláškou předepsané hodnoty? Na str. 57 je součtová hladina 48 dB/A.
6. Vysvětlete instalaci požární klapky 1.3.2 ve středu strojovny.

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 6.06.2023

Podpis oponenta práce: