

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Lukáš Hobza

Oponent bakalářské práce: Ing. Petr Vlček

Téma práce

- Systémy ochlazování budov v polyfunkčních domech

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří mezi standardní, zadaný objekt bytového domu a vinotéky je středního rozsahu.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání bakalářské práce:** Zadání splněno v požadovaném rozsahu.
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** Teoretická část je převzata z odborné literatury, projekt je navržen dle standardních postupů.
- **teoretické znalosti:** Teoretické znalosti studenta jsou adekvátní ke stupni absolvovaného studia. V teoretické části autor popisuje základy chladicí techniky a dále popisuje typy jednotlivých chladicích systémů.
- **adekvátnost použitých metod:** Zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na dobré úrovni.
- **logická stavba práce:** Práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou.
- **technický návrh:** Návrh řešeného vzduchotechnického zařízení je v dostatečném rozsahu.
- **výkresová část:** Grafické řešení je na dobré úrovni.
- **práce s literaturou včetně citací:** Literární zdroje jsou uvedeny v seznamu použitých zdrojů.
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** Grafická a textová část je na standardní úrovni, výkresy odpovídají PD pro realizaci stavby.
- **stylistická úroveň:** Je na průměrné úrovni, v textu jsou správně použity odborné výrazy.

Dotazy a náměty na rozpravu

- Na straně 59. uvádíte, že je třeba odvézt z místnosti velkou vlhkostí zátěž, ale že to Vámi zvolené fancoily spolehlivě zvládnou. Doložte prosím toto tvrzení výpočtem, případně v hx diagramu.
- V některých místnostech máte navržený 3. stupeň otáček. Řešil jste tedy hluk od těchto fancoilů, případně hluk od venkovní jednotky v návaznosti na okolní zástavbu. Jaké jsou limity hluku pro Vámi řešený objekt.
- V roce 2015 se objevila nová legislativa omezující používání některých chladiv. Jak se tato legislativa dotýká Vámi zvoleného chladiva?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

V Brně dne 8.6.2016



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4