

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: ONDŘEJ URBAN

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

Téma práce

- Vzuchotechnika klubu

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří mezi standardní.

Hodnocení práce

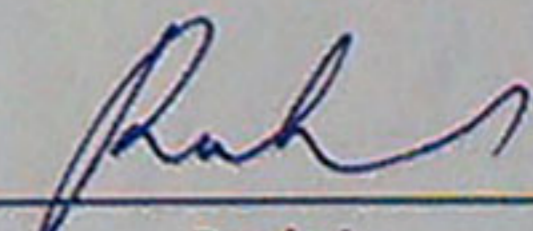
- **stupeň splnění zadání bakalářské práce:** předmětem zadání je vypracování projektové dokumentace vzduchotechniky a teoretické části, což je v plném rozsahu splněno.
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** student využívá standardní přístupy k řešení. Teoretická část ani projekt nepřináší žádné nové poznatky.
- **teoretické znalosti:** teoretické znalosti studenta jsou na průměrné úrovni
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na standardní úrovni.
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou.
- **technický návrh:** návrh zařízení vzduchotechniky je v dostatečném rozsahu, po stránce výpočtové i grafického vyjádření. Vyskytují se tu chyby a nepřesnosti svědčící o jisté nedůslednosti, popř. neznalosti, zejména: popis obrázku „schéma jednotky s výměníkem“, když jednotka má výměníky 4 a není uvedeno, ke kterému zařízení patří; měření tlakové ztráty ZZT na chybné straně; chybí směšování; jednotka má chladič, ale v TZ stojí „jedná se o nucené větrání bez chlazení; nedostatečné posouzení akustických poměrů v místnosti pouze s útlumem hluku od ventilátoru; v popisu Tabulky zařízení je uveden rozdílný způsob regulace výkonu výměníků ohřívač/chladič, schéma na str. 88 však má zapojení shodné; značení chlazené vody přívod/odvod neodpovídá zvyklostem atd.
- **výkresová část:** grafické řešení je na standardní úrovni.
- **práce s literaturou včetně citací:** literární zdroje jsou uvedeny v seznamu použitých zdrojů; výpis zdrojů neobsahuje všechny povinné údaje. Vyhláška o hluku je zastaralá.
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** grafická a textová část je na průměrné úrovni, výkresy odpovídají dokumentaci pro realizaci stavby. Chybí seznam příloh v samostatné obálce.
- **stylistická úroveň:** je na dobré úrovni, množství překlepů a gramatických chyb je odpovídá běžnému standardu VŠKP. Na druhé straně není v teoretické části jediný vlastní obrázek, všechny jsou převzaté. Přeložené texty mají poměrně kostrbatý sloh a tím občas nízkou srozumitelnost.

Dotazy a náměty na rozpravu

- vysvětlíte blíže pojem „tah“ ze str. 21 a pojem „difuzor“ vč. jeho jazykového původu. Uvedte vhodné výfukové rychlosti pro velkoplošné vyústě.
- Diskutuje význam zvlhčování v zařízení pro hygienické zázemí. Výpočtem určete snížení vlhkosti v místnosti bez zvlhčování.
- Zdůvodněte volbu ZZT u zařízení pro sportovní halu. Vysvětlíte skladbu na obr. ze str. 69. Uvedte alternativní řešení.
- Vysvětlíte způsob zapojení chladicí vody u FCU na výkr. 0 ve sportovní hale.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou: Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5

V Brně dne 13. 6. 2015


Podpis

Klasifikační stupnice

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