

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jana Matoulková

Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Topič, Ph.D.

Téma práce

- Vytápění školícího centra

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří k pracem běžného standardu, zadaný objekt je dostatečně veliký pro aplikaci jednotlivých technologií.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání diplomové práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** byla projevna v dostatečném rozsahu, je zde patrné porozumění problematice a vhodné použití daných podkladů
- **teoretické znalosti:** v teoretické i výpočtové části byly prokázány v potřebném rozsahu, výpočtová část je zpracována pečlivě a přehledně
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na dostatečné úrovni
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou
- **technický návrh:** návrh je proveden dostatečně, obsahuje všechny požadované náležitosti
- **výkresová část:** je zpracována pečlivě a přehledně
- **práce s literaturou včetně citací:** literární zdroje jsou číslované a citované
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** grafická úroveň práce je na velmi dobré úrovni
- **stylistická úroveň:** velmi dobrá

Dotazy a náměty na rozpravu

- Jakým způsobem stanovila studentka průtoky vzduchu pro jednotlivé místnosti a následně jak stanovila potřebný výkon ohřívače (str. 41).
- Z jakého důvodu se drží studentka tak nízkých rychlostí proudění v potrubí (např. okruh 2 – str. 49, okruh 3 – str. 54). Může studentka popsat, jaký má vliv rychlost proudění v potrubí na charakteristiku soustavy?
- Z jakého důvodu volí studentka expanzní potrubí Cu 15x1, když výpočtem jí vyšlo, že potřebná světlost potrubí je 14,24 mm.
- Může studentka popsat, jak bude fungovat otopná soustava, jak bude teplotně regulovaná a jakou funkci budou mít navržené třístenné směšovací ventily? Jak budou ventily ovládány např. s ohledem na výkres č. 5.

Práce je zpracována pečlivě a na velmi dobré úrovni.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 2.6.2015


Podpis

Klasifikační stupnice

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