

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Erik Matoušek

Oponent bakalářské práce: Ing. Pavel Adam, Ph.D.

Téma práce

- Vytápění lyžařské ubytovny.

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří mezi průměrné; zadaný objekt je středního rozsahu.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání bakalářské práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu;
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** práce je zpracována převážně dle běžné technické praxe, norem a podkladů výrobců;
- **teoretické znalosti:** v teoretické i výpočtové části byly prokázány v potřebném rozsahu;
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové 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 je proveden v zásadě správně, dle technických zvyklostí;
- **výkresová část:** výkresy jsou kompletní, přehledné, srozumitelné, respektující zásady a zvyklosti oboru; postrádám označení dimenzí armatur ve schématu zapojení; u zpětných klapek by měl být vyznačen směr toku teplotnosné látky;
- **práce s literaturou včetně citací:** dostatečné literární zdroje, číslované a citované.
- **stylistická úroveň:** v textu jsou drobné nedokonalosti - předložky na konci řádku, překlepy (např. str. 41), veličiny je vhodné psát kurzívou, apod.

Připomínky

- str. 40 – uvádíte rozměr jednotek $[W/m^2 \cdot K]$, správně by mělo být $[W/(m^2 \cdot K)]$;
- str. 95 – odkazujete se na normu ČSN 06 0210 – ta již není platná;

Dotazy a náměty na rozpravu

- str. 53 – uvádíte, že byl v poč. programu vypočten průměrný součinitel prostupu tepla, uveďte vztah pro jeho výpočet.
- výkres č. 5 – schéma zapojení – postrádám způsob regulace soustavy, uveďte prosím. Jaké znáte způsoby regulace otopného systému ve vytápění?
- výkres č. 5 – schéma zapojení – uvádíte ohřev vody v samostatném zásobníku. Uveďte další možné způsoby ohřevu vody kotli na tuhá paliva a jejich výhody a nevýhody.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5

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