

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Iveta Michalíčková

Oponent bakalářské práce: Ing. Marian Formánek, Ph.D.

Téma práce

- Vytápění domu s pečovatelskou službou

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří k obvyklému standartu bakalářské práce.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání diplomové práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu;
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** Práce je členěna přehledně a srozumitelně, byl použit vhodný software k potřebným výpočtům s návazností na návody a doporučení výrobců použitých zařízení;
- **teoretické znalosti:** teoretické i výpočtové části byly prokázány v potřebném rozsahu, použitá terminologie je volena vhodně;
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na velmi dobré úrovni;
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou;
- **technický návrh:** návrh je proveden komplexně a vhodně, návrh je srozumitelný a proveditelný v praxi, v práci byla použita čerpadla výrobce Wilo, kaskáda kondenzačních plynových kotlů s přednostním ohřevem teplé vody, požadovaná teplota otopné vody je regulována za pomoci třícestných směšovacích armatur, pro hydraulické oddělení je použit HVDT, ve schématu postrádám návrh směšovacích armatur a vyvažovací ventil pro doregulování směšovacího okruhu, v textu na straně 33 se odkazujete na normu ČSN 33 2000-3, tato norma byla zrušena ke dni 1. 5. 2011;
- **výkresová část:** výkresová část je zpracována v dostatečném rozsahu,
- **práce s literaturou včetně citací:** dostatečné literární zdroje, číslované a citované;
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** výborná grafická úroveň textové části a výkresové části;
- **stylistická úroveň:** v textu jsou drobné překlepy, předložky na konci řádku apod., uvedené drobnosti však nijak neovlivňují srozumitelnost a jasnost textu;

Dotazy a náměty na rozpravu

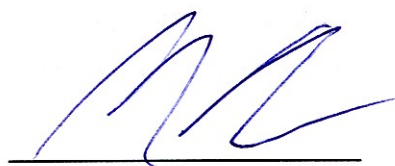
- Provedte detailní návrh vybraného směšovacího okruhu, vypočítejte autoritu směšovací armatury a vše doložte výpočty?
- Jakým způsobem bude regulován výkon navržených čerpadel na otopné soustavě, jestli na proporcionální tlak či konstantní diferenční tlak a popište jednotlivé způsoby regulace?

- V práci popisujete řízení za pomoci ekvitermy , jakým způsobem se bude řídit teplota jednotlivých otopných větví?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

V Brně dne 7. 6. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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