

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Tomáš Blažek

Oponent bakalářské práce: Ing. Marcela Počinková, Ph.D.

Téma práce

Vytápění bytového domu

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Téma svou obtížností patří k obvyklému standardu bakalářské práce.
- Rozsah práce je standardní.
- Použité metody jsou adekvátní současnému stavu technického řešení v oboru, grafické i výpočtové části jsou zpracovány s počítačovou podporou.

Hodnocení práce

- Práce splňuje zadání.
- Práce je přehledná, formálně správně členěna.
- Teoretická analýza zadaného tématu je zpracována velmi dobře.
- Praktická část je tvořena potřebnými výpočty, návrhy prvků, technickou zprávou a jednotlivými výkresy. Výkresová dokumentace odpovídá stupni prováděcí projektové dokumentace.
- Práce s literaturou je dostatečná.
- Úroveň formálního zpracování včetně stylistických úprav je vyhovující.

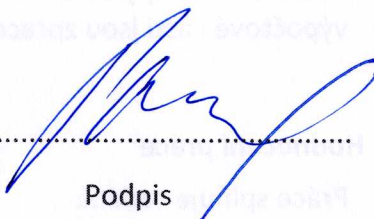
Přípomínky, dotazy a náměty na rozpravu

- Velikost a vybavení kuchyňských linek v bytech 3+1 je nevyhovující.
- Prosím o objasnění členění otopné soustavy do tří větví. U bytů krajových (větev A,B) jsou orientace oken identické (SV, JZ), proč bylo tedy nutné mít pro 6 bytů dvě samostatné větve se směšováním a oběhovým čerpadlem?
- Jaký význam má umístění kalorimetru společného pro tři bytové jednotky? Jak bude rozúčtována spotřeba energie na vytápění?
- Každá bytová jednotka by měla mít možnost uzavírání dílčí části otopného systému, v instalační šachtě po odbočení ze stoupačky je možnost osazení kulových kohoutů.
- V instalační šachtě v nejnižším místě rozvodů jsou ve schématu zapojení zakresleny v každé bytové jednotce vypouštěcí kohouty. Jak k nim bude zajištěn přístup?

- Čerpadlo č.5 UP 20-07 N se již nevyrabí. Proč bylo toto oběhové čerpadlo na větví k ohřivači TV navrženo na čerpanou kapalinu – teplá užitková voda, viz. str.88? Jaká kapalina v daném okruhu bude cirkulovat?
- Nesprávně je zapojen kotel jako zdroj tepla do otopné soustavy. Kotel je vybaven oběhovým čerpadlem a trojcestným přepínacím ventilem pro přednostní přípravu teplé vody. Oběhové čerpadlo s pozicí č.11 a č.12 ve schématu zapojení je tedy nadbytečné. Teplou vodu navíc nelze v konkrétní budově navíc připravovat přednostně – je navržena na trvalý 24 hodinový ohřev. Budova by tudíž nebyla vytápěna vždy při přípravě teplé vody a reálně by se jednalo o dlouhé časové úseky s negativním vlivem na vnitřní teploty v zimním období.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 30.5.2016

.....

 Podpis

Klasifikační stupnice

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