

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Kristýna Cigánková

Oponent bakalářské práce: Ing. Ladislav Bárta, CSc.

Téma práce

- Zdravotně technické a plynovodní instalace v administrativní budově

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří k náročnějším, zejména z pohledu rozdílného dispozičního řešení jednotlivých podlaží.

Hodnocení práce

- stupeň splnění zadání bakalářské práce: předložená práce splňuje svým rozsahem i obsahem bez zbytku zadání;
- teoretické znalosti: v teoretické i výpočtové části byly prokázány na velmi vysoké úrovni, v teoretické části nechybí hodnocení variant přípravy teplé vody;
- adekvátnost použitých metod: aplikované metody řešení jsou v souladu s požadavky platných technických norem;
- logická stavba práce: práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou;
- technický návrh: navržená koncepce technického řešení instalací je v souladu s platnými předpisy a technickými normami a je doložena nezbytnými výpočty; trasování vodovodních potrubí nerespektuje jeho teplotní délkovou roztažnost;
- výkresová část: rozsáhlá se všemi požadovanými přílohami, na výborné grafické úrovni jsou vypracovány zejména výkresy vnitřní kanalizace, menší přehlednost výkresů vnitřního vodovodu;
- práce s literaturou včetně citací: literární zdroje jsou přiměřené, v textové části nejsou všechny označené;
- úprava práce (text, grafy): výborná grafická úroveň textové části;
- stylistická úroveň: velmi dobrá bez významných odchylek od platné terminologie.

Chyby a nepřesnosti

- objem zásobníku teplé vody v případě smíšeného ohřevu bude výrazně menší než objem zásobníkového ohříváče (str. 21 - 23);
- vysvětlíte jak byl uvažován bezpečnostní přeliv retenční nádrže;
- ovlivní nesprávně stanovené průtoky požární vody (str. 66) dimenzi vodovodní přípojky;
- na delších přípojovacích kanalizačních potrubích chybí čistící tvarovka;
- způsob půdorysného zobrazení přípojovacích potrubí vnitřní kanalizace vedených pod stropem snižuje přehlednost výkresů;
- vysvětlíte proč nejsou svodná potrubí splaškové kanalizace vedena těsně pod stropem;
- chybějící uzávěry na potrubí vnitřního vodovodu značně zkomplikují provoz budovy v případě havárie na některé větvi potrubí;
- nesprávně je navrženo umístění regulátoru tlaku plynu.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 10. 6. 2014


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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