

# HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jan Hruška

Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Topič

## Téma práce

- Zdravotně technické instalace v bytovém domě

## 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 menším rozsahu,
- **teoretické znalosti:** v teoretické i výpočtové části byly prokázány v potřebném rozsahu
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové a textové části je na dostatečné úrovni, student využívá počítačovou podporu jen velmi málo
- **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 přehledně, s některými technickými nedostatky
- **práce s literaturou včetně citací:** literární zdroje jsou číslované a citované
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** grafická úroveň práce je dostatečná, student mohl projeviti více invence v grafickém zpracování, včetně schémat. Složky výkresové části nejsou popsány popisovými poli a neobsahují seznam výkresů.
- **stylistická úroveň:** dobrá

## Dotazy a náměty na rozpravu

- Může student blíže vysvětlit tvrzení na str. 20 a 21, že při sériovém zapojení je průtok čerpadly identický, sčítají se měrné energie a měrná energie dokáže dopravit větší objemové množství, zatímco při paralelním zapojení se sčítají průtoky a jsou menší oproti sériovému zapojení?
- Při návrhu bytových vodoměrů na str. 44 uvádí student  $Q_{max} 7 \text{ m}^3$  (zřejmě by mělo být v  $\text{m}^3/\text{h}$ ), proč pak posuzuje průtok na  $10 \text{ m}^3/\text{h}$ ?
- V návrhu odpadního potrubí č. 6 na str. 49 uvádí student DN100, proč pak instaluje 75 – PP HT?
- Jak bude zajištěno hydraulické vyvážení cirkulačního potrubí TV?
- Půjde napojit, z hlediska spádu, přípojovací potrubí WC do odpadního potrubí s připojením sprchové vaničky (m.č. 505, 506 – v.č. 5) a bude svodné potrubí kanalizace vedeno pod základy tak jak je vykresleno ve výkrese č. 8 (větev 2-2') bez dalších řešení?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS:           C / 2          

V Brně dne           4.6.2013          

  
\_\_\_\_\_  
Podpis

## Klasifikační stupnice

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