

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Ing. Pavel Čupr

Oponent diplomové práce: Ing. Jakub Vrána, Ph.D.

Téma práce

- Zdravotně technické instalace výrobních budov

Náročnost tématu a použité metody řešení

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

Hodnocení práce

- Práce splňuje zadání v plném rozsahu.
- Práce je přehledně členěna. Grafické zpracování výkresů má na některých výkresech nižší úroveň (nevhodné tloušťky čar apod.).
- Teoretická část má dobrou úroveň. Kladně je třeba hodnotit experimentální měření a vyhodnocení jeho výsledků.
- Výpočtová část obsahuje výpočty potřebné k návrhu zařízení.
- Práce s literaturou je dostatečná.
- Úroveň formálního zpracování je uspokojivá.
- Zakreslení zdravotně technických instalací na výkresech neodpovídá ČSN 01 3450. Většinou není uveden materiál potrubí, není jasné, zda jsou dimenze potrubí označovány vnějším nebo vnitřním průměrem, nejsou popsány armatury, hadicové systémy pro první zásah ani ohřívače vody (objem, typ).
- V situaci stavby není uveden materiál potrubí a u některých úseků ani dimenze. Nejsou označeny vstupní a revizní šachty a vpusti.

Dotazy a náměty na rozpravu

- Jakou jmenovitou světlost má dešťová kanalizační přípojka?
- Co se rozumí bezpečnostním potrubím, regulovaný odtok, přepad?
- Potrubí z PPR a pozinkované oceli vede za vodoměrovou šachtou do budovy v zemi?
- Proč nejsou ohřívače vody samostatně uzavíratelné?
- Jaké armatury mají být osazeny na přívodu vody k tlakovým splachovačům pisoárových mís?
- Jak je řešen odtok vody od filtru se zpětným proplachem umístěného ve vodoměrové šachtě?
- Vyskytne se špička v používání zařizovacích předmětů ve všech částech budovy současně?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: D/2,5

V Brně dne 25. 1. 2016

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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