

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Pavel Kinc

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

Téma práce

- Zdravotně technické a plynovodní instalace v bytovém domě

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Téma svou obtížností patří ke standardu bakalářské práce.
- Rozsah práce je obvyklý, práce je tvořena teoretickou a praktickou částí. V teoretické části je pojednáno o dimenzování potrubí vnitřního vodovodu. Škoda, že v praktické části je vnitřní vodovod dimenzován zjednodušenou metodou. Praktická část obsahuje technickou zprávu, výkresy a výpočty. Jedná se o projekt zdravotně technických a plynovodních instalací pro provádění stavby
- Použité metody odpovídají aktuálnímu stavu poznání v technické praxi. Výpočtová i grafická část jsou zpracovány s počítačovou podporou na dobré úrovni.

Hodnocení práce

- Práce splňuje zadání ve stanoveném rozsahu.
- Práce je přehledná.
- Praktická část je tvořena potřebnými výpočty, technickou zprávou a výkresy.
- Práce s literaturou je na dobré úrovni.
- Úroveň formálního zpracování je dobrá.

Dotazy a náměty na rozpravu

- Proč byl při výpočtu ztrát tepla při ohřevu vody uvažován součinitel 0,5?
- Proč jsou v bytech navrženy vodoměry DN 20?
- Nachází se hlavní uzávěr plynu umístěný na obvodové stěně budovy zároveň na hranici s veřejným pozemkem?
- Jak je odvodňovací žlab u vjezdu do garáží zabezpečen proti vzduté vodě?
- Je u prostupů potrubí do instalačních šachet sousedních bytů pamatováno na jejich protipožární utěsnění?
- Na přípojovacích potrubích od WC napojených na odpadní potrubí S1 a S3 není dodrženo převýšení podle čl. 5.6.2.1 ČSN 75 6760.
- Proč jsou větrací potrubí ukončena větracími hlavicemi?
- U ponorného čerpadla chybí v řezu popis výtlačného potrubí a zakreslení armatur na výtlačném potrubí. V půdorysu není ponorné čerpadlo zakresleno vůbec.
- Jak bude řešen přístup k vodoměrům umístěným v instalačních šachtách společných pro dva byty?
- Na výkresech nejsou zakresleny armatury u ohřívачů vody.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

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