

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Vojtěch Dědic

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

Téma práce

- Bytový dům - zdravotně technické instalace

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 zajímavě a podrobně pojednáno o výrobě PVC KG trub, z čehož je patrné, že student má s touto problematikou zkušenosti. Praktická část obsahuje technickou zprávu, výkresy a výpočty. Jedná se o projekt zdravotně technických 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

- Jak byla stanovena hodnota specifické denní potřeby vody 120 l na osobu a den?
- Proč jsou v bytech navrženy vodoměry o maximálním průtoku 7 m³/h?
- Proč je pro nádržkové splachovače uvažována hodnota jmenovitého výtoky 0,2 l/s?
- Není nutné odvádět srážkové vody z parkoviště přes odlučovač lehkých kapalin?
- Proč nebyla na některých odpadních potrubích v instalačních šachtách použita rohová dvojitá odbočka? Proč není přípojovací potrubí od dřezy napojeno na odpadní potrubí nad odbočkou pro WC? Odpadlo by tak vedení přípojovacích potrubí od zařizovacích předmětů v podlaze.
- V půdorysu vodovodu v 1. NP chybí průměry ležatého potrubí.
- Vedení částí vodovodní přípojky v zemi pod budovou je příliš dlouhé.
- Proč je potrubí k hadicovým systémům pro první zásah napojeno před vodoměrem?
- Proč nejsou na patách cirkulačních stoupacích potrubí navrženy regulační ventily?
- Potrubí systému „trubka v trubce“ nemůže být provedeno z PPR spojovaného navařenými koleny. Svary nelze uvnitř ochranných trubek provést. Musí se jednat o ohebné potrubí, např. z PE-X.
- Jak jsou řešeny kompenzace tepelné roztažnosti ležatých a stoupacích potrubí? Na ležatém potrubí je pouze jeden kompenzátor tvaru U.

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