

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Roman Maceček

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

Téma práce

- Stavba pro bydlení - zdravotně technické a plynovodní 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 z různých hledisek zajímavě pojednáno o přenosu hluku ze zdravotně technických instalací. 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 zprávu a výkresy.
- Práce s literaturou je na dobré úrovni.
- Úroveň formálního zpracování je dobrá.

Dotazy a náměty na rozpravu

- Proč jsou v bytech navrženy vodoměry o maximálním průtoku 5 m³/h?
- Proč je na vodovodní přípojce navržen vodoměr o maximálním průtoku 20 m³/h?
- Není vodoměrová šachta o rozměrech 2500 x 1400 x 1800 mm pro vodoměrovou sestavu DN 50 příliš velká?
- Za zařízením pro regulaci odtoku a přepadem z retenční nádrže je navrženo potrubí DN/OD 110. Je tato jmenovitá světlost dostatečná i pro případ, že bude srážková voda odtékat přepadem, nebo se počítá ještě s jiným bezpečnostním přelivem?
- Umístění čisticích tvarovek na odpadních potrubích ve sklepních boxech není vhodné. Vhodnější by bylo odpadní potrubí pod stropem zalomit tak, aby se čisticí tvarovky nacházely v chodbičce.
- Proč jsou větrací potrubí ukončena větracími hlavicemi?
- V půdorysu plynovodu v 1. PP není označen materiál potrubí.
- V půdorysech vodovodu není označeno, kudy vedou potrubí, která nejsou vedena v přízdívkách nebo pod omítkou.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

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