

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Filip Ondrášek

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

### Téma práce

- Zdravotně technické instalace v penzionu

### 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 umístění instalací a hygienických zařízení. Praktická část obsahuje technickou zprávu, výkresy a výpočty. Jedná se o projekt zdravotně technických a plynovodních instalací pro provádění stavby. Náročnější bylo řešení lapáku tuků, odlučovače lehkých kapalin a retenční dešťové nádrže.
- 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. Čísla jednotlivých výkresů mohla být v jejich popisových polích uvedena v kolonce „č. výkresu“.
- Praktická část je tvořena potřebnými výpočty, technickou zprávu a výkresy.
- Práce s literaturou je na výborné úrovni.
- Úroveň formálního zpracování je dobrá.

### Dotazy a náměty na rozpravu

- Proč jsou pro stanovení dopravní výšky cirkulačního čerpadla sečteny tlakové ztráty ve dvou cirkulačních okruzích? Proč jsou termostatické regulační ventily umístěny na obou (všech) okruzích?
- Proč je při dimenzování vodovodního potrubí uvažována současnost čtyř hadicových systémů pro první zásah?
- Odpovídá uložení kanalizační přípojky pod vozovkou brněnským Městským standardům pro kanalizační zařízení?
- Jaké jsou požadavky ČSN 75 5409 na potrubí vedená v podlaze?
- Jaké ochranné jednotky (ČSN EN 1717) byly navrženy u velkokuchyňských zařízení napojených na vodovod?
- Jaké je krytí potrubí vodovodní přípojky, když hloubka výkopu činí 1,31 m?
- Jak je kanalizační potrubí DN/OD 110 vedeno v příčkách?
- Jak je řešeno odvětrání kanalizace pro odpadní vody s obsahem tuků?
- Jaká se předpokládá max. teplota odpadních vod z kuchyně, je zde vhodné svodné potrubí z PVC KG?
- Je zalomení splaškového odpadního potrubí S14 navrženo správně?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 9. 6. 2015

.....  


Podpis

### Klasifikační stupnice

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