

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Pavlína Možná

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

Téma práce

- Zdravotně technické instalace ubytovacích zařízení

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Téma svou obtížností patří ke standardu diplomové práce.
- Rozsah práce je obvyklý, práce je tvořena zejména teoretickou a praktickou částí. V Praktické části je zpracován projekt zdravotně technických instalací budovy wellness hotelu. Experimentální část práce se zabývá měřením základních provozních parametrů ponorného čerpadla.
- 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.
- V první části práce je uvedena analýza tématu, cíle a metody řešení a teoretická část s experimentálním měřením. Ve druhé části je téma aplikováno na budově wellness hotelu.
- Praktická část je tvořena potřebnými výpočty a projektem zdravotně technických instalací zadané budovy.
- Práce s literaturou je na dobré úrovni.
- Úroveň formálního zpracování je dobrá.

Dotazy a náměty na rozpravu

- Jak byla odhadnuta produkce šedé vody v objektu (str. 34)?
- Vysvětlíte postup návrhu tlakové nádoby AT stanice na str. 65 (termín „požadovaná hodnota“, proč $N = 200$, co vyjadřují součinitele k).
- V legendě zařizovacích předmětů chybí výlevka. Jaké je provedení sprchové mísy SM2 pro tělesně postižené?
- Proč je na potrubí ze studny vodoměrová šachta? Pokud je na něm potřebný vodoměr, proč není umístěn v technické místnosti?
- Na pisoárech chybí podlahová vpust.
- Jaká stavební úprava je provedena v základovém pasu u kanalizačního potrubí S2 ve výkrese č. 7?
- Proč jsou přípojovací potrubí kanalizace na výkrese č. 8 vedena v podlaze?
- Jaké je provedení vstupní šachty HVŠ na svodném potrubí I'-1 ve výkrese č. 9?
- Jaká je stavební úprava v základovém pasu u horního konce svodného potrubí I'-1 ve výkrese č. 10?
- Jak je řešena kompenzace tepelné roztažnosti PPR vodovodního potrubí?
- Proč je pro dva hotelové pokoje navržen jen jeden uzávěr teplé a studené vody?
- Dimenzování vodovodního potrubí bylo zadáno jen v trase k nejvzdálenější výtokové armatuře?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: **C/2**

V Brně dne 23. 1. 2013

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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