

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Martin Vrba

Oponent diplomové práce: Ing. Simona Aberlová

Téma práce

- Zdravotně technické instalace v historické budově

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Téma svou obtížností patří ke standardu diplomové práce.
- Rozsah práce je obvyklý, práce je tvořena teoretickou a praktickou částí. Teoretická část řeší problematiku odvádění odpadních vod. V praktické části jsou zpracovány výpočty a výkresy ZTI zadané budovy.
- 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, zejména ve své výkresové části, není příliš přehledná.
- První část práce je analýzou tématu. Dále následuje teoretická část a aplikace tématu na zadané budově řešící dvě varianty přípravy teplé vody.
- Praktická část je tvořena potřebnými výpočty, technickou zprávou a výkresy vnitřního vodovodu a kanalizace zadané historické budovy. Návrh zdravotně technických instalací je zpracován jako projekt pro provádění stavby.
- Práce s literaturou je na dobré úrovni.
- Úroveň formálního zpracování je dobrá.

Dotazy a náměty na rozpravu

- Jak se podle ČSN 75 6760 provádí přechod odpadního potrubí do svodu (např. odpad číslo 3.3.4 sloučený do 3.3.3 v předloženém projektu historické budovy)? Je uvedené sloučení ve svodu správné (řazení svodů, dimenze)? Jaká je dovolená nejmenší vzdálenost mezi místy pro čištění svodných a odpadních potrubí?
- Jaké jiné řešení odvětrání kanalizace navrhnete v případě, kdy Národní památkový úřad nepovolí uvedené řešení odvětrání kanalizace nad střechu?
- Je vhodné odvětrání retenční nádrže mříží, je-li tato umístěna v blízkosti hladiny řeky?
- Je tloušťka izolaci vodovodu uvedená v projektu dostatečná?
- Jaká bude použita ochranná jednotka, pokud je požadavek pro občasné doplňování např. soustavy ústředního vytápění z vnitřního vodovodu? V TZ uvedeno BA, ve výkresech neuvedeno.
Poznámka: Pokud BA, pak chybí odvodnění ochranné jednotky do kanalizace.
- Do jaké výšky se umísťují vývody vody pro baterii umyvadlovou nástěnnou, stojánkovou, klozet závěsný, výlevku se splachovací nádrží vysoko položenou, sprchu? Jaká jsou pravidla pro instalaci umyvadla a klozetu pro imobilní podle vyhlášky č. 398/2009 Sb.?
- Legenda ZP: pro U1 jednu baterie nástěnná ve výkrese, baterie stojánková v popisu, ale podruhé U1 i baterie na SV s OV
- Jaká je dle TPG 704 01 hlavní charakteristika plynových spotřebičů v provedení A, B a C?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: **C/2**

V Brně dne 27. 1. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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