

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Bobek

Oponent diplomové práce: Ing. Marcela Počinková, Ph.D.

Téma práce

Vytápění administrativního objektu

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Téma svou obtížností patří k obvyklému standardu diplomové práce.
- Rozsah práce je standardní.
- Použité metody jsou adekvátní současnému stavu technického řešení v oboru, grafické i výpočtové části jsou zpracovány s počítačovou podporou.

Hodnocení práce

- Práce splňuje zadání, je projektová ve stupni prováděcí dokumentace.
- Práce je přehledná, formálně správně členěna.
- Teoretická analýza je obecná s tématy CZT, tepelné sítě a předávací stanice. Je přehledně zpracovaná.
- Aplikace tématu diplomové práce je v praktické projektové části.
- Práce s literaturou je dostatečná.
- Úroveň formálního zpracování včetně stylistických úprav je vyhovující.

Připomínky, dotazy a náměty na rozpravu


1. Podle čeho byl stanoven požadavek hygienické výměny vzduchu ve výtahové šachtě a je potřeba počítat tepelné ztráty výtahové šachty?
2. Jaké jsou povrchové teploty podlah při teplotě otopné vody podlahového vytápění 55/45?
3. Kde bude v podlaze situováno ocelové potrubí DN 50 s izolací, které je rozvodem mezi AN a tepelným čerpadlem?
4. Ve 4.NP je dle legendy místností bytová jednotka. Chybí zde zakreslení zařizovacích předmětů jako WC mísa nebo kuchyňská linka včetně dřezu a spotřebičů. Pro bytovou jednotku je potřebné měření spotřeby tepla.
5. Dokumentace neobsahuje zadané schéma zapojení otopných těles, z výkresů tedy není zřejmé, kde je umístěn například souproudý rozvod k otopným tělesům ve 3.NP.
6. Půdorys zdroje by měl vždy obsahovat celou místnost, ne jen její výřez.

7. Kde jsou umístěny elektrické ohřivače vody a proč nebyla řešena změna způsobu ohřevu alespoň pro bytovou jednotku?

S ohledem na výše uvedené připomínky práci hodnotím stupněm:

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 23.1.2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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