

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

DIPLOMANT Bc. Marek Mynář

OPONENT Ing. Olga Rubinová, Ph.D.

Téma práce

- Vzduchotechnika občanských staveb

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří mezi průměrné, zadaný objekt je běžného rozsahu,

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání diplomové práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu;
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** v běžné míře,
- **teoretické znalosti:** v teoretické i výpočtové části byly prokázány v potřebném rozsahu,
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na dostatečné úrovni; dimenzování potrubí (str. B36) neobsahuje výpočet tlakové ztráty
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou
- **technický návrh:** str. A17 obsahuje obrázky – schémata: FCU je napojeno na zdroj tepla, ohřívač ve VZT jednotce nikoliv, což je zavádějící
- **výkresová část:** schématické výkresy jsou příliš zjednodušené, popis neurčuje druh a velikost koncových elementů, rozměry potrubí jen v odkazech (např. str. 35), nejsou zakresleny tlumiče hluku; chybí značení izolace
- **práce s literaturou včetně citací:** dostatečné literární zdroje, číslované a citované,
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** dobrá grafická úroveň textové část (kromě str. B5), číslování stran není průběžné, tabulky mají popisové pole dole místo nahoře, text není zarovnán do bloku
- **stylistická úroveň:** dobrá, kterou kazí některé nevhodné pojmy jako „rotační rekuperační výměník (str. B22)

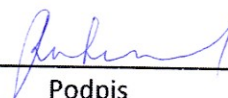
Dotazy a náměty na rozpravu

- Zhodnoťte užití deskového nebo rotačního výměníku ZZT pro větrání/klimatizaci studovny (viz varianty str. A17) s ohledem na nutnost vlhčení dle str. B74.
- Určete provedení ventilátorů ve VZT jednotkách (str.39 a dále) a možnosti jejich regulace.
- V tab. 41 vysvětlíte pojmy „odvodní“ a „odpadní“ vzduch, a zda se jedná o rovnotlaké větrání.
- Diskutujte vliv viditelně zavěšeného potrubí (usuzuji dle odvod. výustek osazených na svislé stěně potrubí - č.v. 2) a odvodních vyústek nad otopnými tělesy (je-li vytápění řešeno tímto způsobem).

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: B / 1,5

V Brně dne 24. 1. 2010


Podpis

Klasifikační stupnice

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