

katedra : 229

akademický rok : 2015/16

jméno oponenta : Ing. Jiří Mrkva

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

obhajoba této diplomové práce se koná dne:

Téma diplomové práce : Rehabilitační centrum s bazénem - vytápění a větrání

Jméno a příjmení diplomanta (-ky) : Bc. Vojtěch Myška

Prosíme Vás o stručné a výstižné odpovědi na následující otázky:

1. Odpovídá diplomová práce uvedenému zadání v plném rozsahu?
Diplomová práce splnila zadání v plném rozsahu.

2. Jak hodnotíte předloženou diplomovou práci z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti?
Struktura a návaznost jednotlivých částí práce odpovídá zadání a platné legislativě. Jednotlivé části na sebe funkčně navazují. Textová a výkresová část obsahují relevantní podklady.

3. Základní zhodnocení diplomové práce:

Diplomová práce je vypracována standardním způsobem. Některé části jsou zpracovány pečlivěji, jiné méně. Oblast TZB je zpracována velmi kvalitním způsobem. Diplomant ve své práci prezentuje znalost problematiky vytápění složitého objektu, kdy dokáže funkčně využít několika systému vytápění (radiátory, podlahové vytápění, částečně VZT). Rovněž vzduchotechnické zařízení je navrženo korektně se znalostí dané problematiky. Nejslabším článkem je stavební tepelná technika, kdy diplomant využil zastaralý software, který nerespektuje platnou vyhlášku 78/2013 Sb. Například energetický štítek obálky budovy je generován pomocí nástroje Ztráty 2010, kdyby diplomant generoval z Energie, tak jako PENB, nedopustil by se této základní chyby. Další dílčí chyby v STT obsahuje výpočet součinitelů prostupu tepla, kdy jsou paušálně používány přírážky za tepelné mosty ke konstrukcím - např. strop nad 2. NP, aniž by měly opodstatnění. Významnou chybou je rovněž výpočet vzduchové mezery, kdy diplomant místo ekvivalentní tloušťky vzduchové mezery používá několik uzavřených vzduchových mezer za sebou, čímž výpočet zlepšuje, atd.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky:
Jiné kritické připomínky nemám.

5. Uveďte, zda a v kterých částech přináší diplomová práce nové poznatky?

Každý objekt je individuální a tak každý návrh je individuální a nový. Obecně lze ale říci, že student využívá ve svých návrzích zažitá a ověřená postupy, což nepovažuji v žádném případě za chybu, právě naopak.

6. Jaká je charakteristika výběru a využití studijních pramenů?

Pro dané téma diplomové práce byly zvoleny vhodné studijní materiály, z výjimkou již zmíněných zastaralých software pro výpočet STT.

7. Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování):

Formální zpracování diplomové práce je dobré. Text obsahuje drobné gramatické a pravopisné chyby, ale ty se najdou vždy při takovém rozsahu práce. U některých tabulek mi chybí odkaz, zda se jedná o vlastní zpracování nebo převzaté údaje.


8. Jaký je způsob využití práce (publikace, praktické využití)?

Způsob systému vytápění i větrání by se dal využít pro obdobně velká rehabilitační centra, dimenze, způsoby vedení, distribuční elementy apod. by samozřejmě musely být přizpůsobeny místním podmínkám.

9. Práci hodnotím:

zde uveďte hodnocení diplomové práce (**výborně, velmi dobře, dobře, nevyhovující**)
velmi dobře.

Dne 5.1.2016


Podpis oponenta

Poznámka:

V případě potřeby můžete jednotlivé body rozvést ve zvláštní příloze.