

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

obhajoba této diplomové práce se koná dne: 14.-15.01.2014

Téma diplomové práce : Administrativní budova - vytápění a větrání

Jméno a příjmení diplomanta (-ky) : Bc. Jana Nováková

Prosíme Vás o stručné a výstižné odpovědi na následující otázky:

1. Odpovídá diplomová práce uvedenému zadání v plném rozsahu?

Předložená diplomová práce v plném rozsahu odpovídá uvedenému zadání. Veškeré předepsané a požadované body byly kompletně zpracovány. Grafická (výkresová) část byla zpracována taktéž v požadovaném rozsahu. Předložená práce obsahuje 59 stran textové části jako takové, dále textovou část obsahující přílohy a část výkresovou obsahující 21 výkresů.

2. Jak hodnotíte předloženou diplomovou práci z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti?

Předložená práce je zpracována velmi přehledně, členěna dle předepsaných bodů, jednotlivé části na sebe navazují. Struktura a členění diplomové práce odpovídá praxi a zohledňuje požadavky vyhlášky MMR č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb. Zadání diplomové práce bylo tedy zcela splněno a to na vysoké úrovni, struktura je jasně daná a jednotlivé části práce na sebe navazují v logických ucelených celcích.

3. Základní zhodnocení diplomové práce:

Výkresová část projektové dokumentace pro provádění stavby je rozdělena do části stavební a části profesní, řešící vytápění a větrání objektu. Součástí práce je i podrobný výpočet tepelných ztrát objektu, základní tepelně technické posouzení stavebních konstrukcí, průkaz energetické náročnosti budovy, štítek obálky budovy. Další rozsáhlou částí diplomové práce je i vypracování návrhu samotné vzduchotechnické soustavy s návrhem VZT jednotek, a dimenzí rozvodů. Nechybí ani návrh přípravy teplé vody. Dispoziční členění stavby není složité a víceméně je dopředu určeno charakterem objektu. Navržené prostory jsou autorkou řešeny dle požadavků zadání a za dodržení předepsaných technických norem a platných vyhlášek. Diplomová práce obsahuje i bezchybný návrh hygienických prostor pro osoby s omezenou schopností pohybu dle vyhlášky MMR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky:

Součástí práce mohly být detaily, např. střešního pláště v místech atiky, prostupů a způsob řešení odvodnění v místě okapů (uchycení). Z výkresové dokumentace to není zcela zřetelné. Tyto detaily jsou v praxi mnohdy opomíjeny a bývají zdrojem nejčastějších příčin vad zhotoveného díla. Detaily však nebyly požadovány zadáním.

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

Téma diplomové práce bylo zaměřeno zejména na projekt vytápění a větrání objektu administrativní budovy. Zvolený návrh využívá nejmodernějších poznatků v této oblasti. Navržené řešení je zpracováno kvalitně a určitě by našlo využití v praxi.

6. Jaká je charakteristika výběru a využití studijních pramenů?

Autor diplomové práce využil předepsaných studijních materiálů, doporučených podkladů, předepsaných norem včetně konkrétních informací výrobců a dodavatelů materiálů a stavebních hmot. Samozřejmostí je využití specializovaného software a odborných webových stránek.

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

Diplomové práce je přehledná, textová část je zpracována dle běžných zvyklostí. Po jazykové stránce je diplomová práce v pořádku a bez jakýchkoliv připomínek.

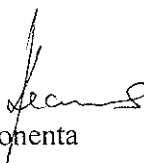
8. Jaký je způsob využití práce (publikace, praktické využití)?

Po dopracování neřešených částí by předložená práce mohla být bez problémů použita pro realizaci stavby.

9. Práci hodnotím:

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

Dne 20.12.2013


Podpis oponenta

Poznámka:

V případě potřeby můžete jednotlivé body rozvést ve zvláštní příloze.