

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Řešení vzduchotechnických systémů v polyfunkčním objektu
Jméno autora:	Bc. Martina Hybešová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV
Oponent práce:	Ing. Zuzana Mathauserová
Pracoviště oponenta práce:	Státní zdravotní ústav, Centrum hygieny práce a nemocí z povolání

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Je složité řešit VZT systémy daného polyfunkčního objektu, právě z důvodů polyfunkčnosti – od pracovního prostředí, přes komerční využití prostor a byty.	

Splnění zadání	splněno
Výsledkem je prováděcí dokumentace VZT .	

Zvolený postup řešení	správný
Byl zhodnocen stávající stav budovy, navrženo odpovídající řešení s konkrétními výpočty VZT pro vlastní provedení.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Přestože tématem DP je řešení VZT systémů, jde vlastně o řešení celého objektu tak, aby splňoval požadavky na objekt s téměř nulovou spotřebou energie. Bylo třeba vyhodnotit stávající stav objektu a navrhnout odpovídající řešení tak, aby daná kritéria objekt splnil – ať už v oblasti tepelně technických vlastností, využití obnovitelných zdrojů energie, v oblasti TZB, vč. zavedení nuceného větrání celého objektu.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
Celá DP má několik samostatných celků. Základem je textová část, která popisuje obecné řešení s minimem konkrétních technických údajů, ty jsou zpracovány a uvedeny v přílohách a výkresové dokumentaci. Příloh je sedm, jejich členění je v pořádku, jen jejich označení, tj. Příloha č. ..., je trochu zmatečné.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - dobře
Použité citace jsou po formální stránce v pořádku, jen by bylo vhodné (vzhledem k celé široké problematice) je doplnit o další citace, např. jestliže autorka tvrdí, že větrání objektu je řešeno podle platných hygienických předpisů, mělo by být v základní části DP uvedeno podle kterých, aspoň odkazem na Technickou zprávu vzduchotechniky (i když ani tam není všechno), apod.	

Další komentáře a hodnocení
Pro přehlednost by bylo vhodné popsat podrobněji činnost (i počty osob) v pracovní a komerční části polyfunkčního objektu, v souvislosti s tím např. chybí i požadavky na vnitřní výpočtové údaje v kapitole 3 Technické zprávy vzduchotechniky. Na střeše objektu je většina sání a výdechů VZT z objektu – že se nesmí ovlivňovat sání a výdech je napsáno pro každé jednotlivé zařízení VZT, jak ale zabránit vzájemné ovlivnění (zpětné nasávání odváděného vzduchu) od všech, není uvedeno.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

V předložené DP jde o velký výpočtový rozsah práce. Je členěna a vedena logicky, formální úroveň je velmi dobrá.

Otázky:

- 1) Proč je sání a výdech VZT z dílny a vinárny veden na fasádu 1. PP – jak vysoko nad terénem
- 2) Uvažovala autorka, jak bude vypadat vlhkost v zimním období roku – nízká vlhkost je zdroj největších stížností u nuceného větrání (nejde o klimatizaci, není v systému VZT vlhčení)

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 26.1.2017

Podpis: Ing. Zuzana Mathauserová