

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh systému větrání ve vícegenerační vile
Jméno autora:	Bc. Simona Šetková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV
Oponent práce:	Ing. Jiří Petlach
Pracoviště oponenta práce:	Petlach TZB s.r.o., Na Zlíchově 18, Praha 5

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Vložte komentář	náročnější
---	-------------------

Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i> Vložte komentář.	splněno s menšími výhradami
---	------------------------------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Vložte komentář.	správný
---	----------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i> Vložte komentář.	B - velmi dobře
--	------------------------

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i> Vložte komentář.	B - velmi dobře
--	------------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i> Vložte komentář.	B - velmi dobře
---	------------------------

Další komentáře a hodnocení Vložte komentář (nepovinné hodnocení). Bohužel jsem v dokumentaci nenašel řešení otázek, které uživatelé rodinných vil poměrně při provozu „pálí“: a) Možnosti snížení energetické náročnosti systému, které se promítne vždy do provozních nákladů (dle mého odhadu při plném provozu navrhovaných větracích systémů budou roční náklady na dotápění vzduchu rekuperací a pohon ventilátorů cca 140.000 Kč/rok). b) Problém hluku v nočním období, kdy dle právních předpisů by od provozu vzduchotechnických zařízení v obytných prostorech neměla hladina akustického tlaku převýšit hodnotu $L_{PA} = 25 \text{ db(A)}$.
--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

V diplomové práci je uvedeno, že by koncentrace oxidu uhličitého dle Pettenkoferova kritéria neměla překročit hodnotu 1000 ppm. Na čem závisí koncentrace oxidu uhličitého ve vnitřním prostředí staveb?

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

Datum: 30.1.2018

Podpis:

