

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Větrání bytového domu
Jméno autora:	David Pařízek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Pavla Dvořáková, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	průměrně náročné
--	-------------------------

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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	splněno
---	----------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Bez komentáře.	vynikající
---	-------------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	B - velmi dobře
<p>Práce je na velmi dobré odborné úrovni, nicméně vzbuzuje některé otázky.</p> <p>Proč je pro větrání koupelny/WC počítáno s hodnotou násobnosti výměny vzduchu 0,5 h⁻¹?</p> <p>Ohřev vzduchu je řešen externím ohřivačem (elektrickým) – zvažoval jste „napojení ohřevu vzduchu“ z otopné soustavy?</p> <p>Odvod kondenzátu z rekuperační jednotky vedete z místnosti 0.13 přes místnost 0.12 (možná kolize se 4 větvemi potrubí VZT) – proč? Je tam stávající odpadní potrubí kanalizace? Proč toto potrubí není na výkresu „zaměření stávajícího stavu“?</p> <p>K čemu potom jsou výkresy „zaměření stávajícího stavu“ v tomto projektu?</p> <p>Jednotlivá stoupací potrubí VZT (odvod) nejsou nijak označena ani v půdorysu ani v řezu – znesnadňuje to velmi orientaci v projektové dokumentaci. VZT potrubí odvodu jsou v půdoryse kreslena vně objektu (vedena po fasádě), ale řez tomuto neodpovídá. Proč jsou u distribučních prvků přívodu/odvodu vzduchu vždy dvě hodnoty množství vzduchu a proč to není popsáno v legendě? Ne vždy je na výkresech v legendě popsáno vše, co je třeba.</p>	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	B - velmi dobře
<p>Práce je přiměřeného rozsahu. Celkově velmi dobrý dojem z předložené práce mírně snižují četné pravopisné chyby a absence číslování stran ve všech textových dokumentech. Všechny předložené dokumenty jsou většinou zbytečně vloženy do samostatných chlopnových desek – stačily by jedny desky pro projekt větrání (technická zpráva, výkresy, výpočty, technické listy) a druhé desky pro koncepci vytápění a větrání.</p>	

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně</i>	A - výborně
--	--------------------

odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Bez komentáře.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Bez komentáře.

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.

Předložená práce je na dobré odborné, jazykové i grafické úrovni. Při obhajobě prosím o stručné vyjádření k následujícím otázkám.

1. Proč jsou pro přívod vzduchu do obytných místností zvoleny talířové ventily? Byly tyto prvky posouzeny z hlediska hluku?
2. Popište možnosti regulace navrženého systému větrání a jejich dopadu na energetickou náročnost objektu.
3. Jak si představujete regulaci systému vytápění?

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

Datum: 13.6.2018

Podpis: