

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vzduchotechnika a vnitřní prostředí administrativní budovy
Jméno autora:	Tereza Vernerová
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	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako náročnější vzhledem k tématu, které se v bakalářském studiu probírá jen okrajově.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Zadání bylo splněno.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení odpovídá zadání.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je na dobré odborné úrovni, studentka prokázala schopnost zpracovat informace z velkého množství odborné literatury.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Celkový velmi dobrý dojem z práce mírně narušují občasné pravopisné chyby (zvláště v interpunkci). Ve výkresech postrádám čísla místností a tabulku jejich funkcí, nebo jakékoliv jiné označení funkcí prostorů. Ve výkresech nejsou označeny vzt jednotky (dle technické zprávy VZT1-3) a nejsou označeny ani popsány některé prvky např. distribuční prvky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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 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.</i>	
Seznam literatury, ze které bylo čerpáno, je relevantní a na bakalářskou práci velmi obsáhlý.	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>
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.

Studentka prokázala velmi dobrou schopnost získat informace a dále s nimi pracovat. Při obhajobě prosím o vyjádření k následujícím otázkám:

1. V práci v kapitole „Kritéria kvality vnitřního vzduchu“ píšete: „Kvalita vnitřního vzduchu představuje komplexní problém složený z vícero parametrů závislých na čase, které se navzájem ovlivňují. Můžeme mezi ně zařadit například relativní vlhkost, teplotu nebo koncentraci škodlivin ve vzduchu.“ Relativní vlhkost a teplotu bych zařadila spíše do tepelného komfortu, můžou ale tyto složky ovlivnit, jak vnímáme kvalitu vzduchu? Jakým způsobem?
2. Proč je volena výpočtová teplota vzduchu v létě 24°C, nebylo by energeticky výhodnější, kdyby byla např. 26°C ?
3. V technické zprávě uvádíte: „Ve fan-coilu dochází ke směšování čerstvého vzduchu s cirkulačním, dohřevu nebo chlazení a případně vlhčení.“ Jakým způsobem je realizováno ve fan-coilu vlhčení?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 18.6.2020

Podpis: