

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vzduchotechnika administrativní budovy v BIM
Jméno autora:	Bc. Petr Homoláč
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Vedoucí práce:	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem práce je prováděcí projekt vzduchotechnického systému zpracovaný v souladu s metodikou BIM.	

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>	
Práce naplnila zadání v celém rozsahu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
V průběhu semestru student pravidelně práci konzultoval. Postup byl zřejmý a student pracoval samostatně. Bez výhrad.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Výsledná práce odpovídá požadavkům na prováděcí projekt. Projekt je podrobně a kvalitně zpracovaný. Technické připomínky mám pouze drobné: v technické zprávě bych doporučil uvést přehled tepelné zátěže budovy, dále se nepodařilo dohledat výkony jednotlivých chladicích trámů. Hlavní připomínkou je, že v projektu vlastně není zřejmé v čem se liší zpracováním dle metodiky BIM od jiných „běžných“ projektů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je přehledná, graficky na vysoké úrovni. Bez připomínek.	

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>	
S ohledem na projektové zaměření je výběr zdrojů omezen především na normy a zákonné předpisy. Formálně jsou citace v pořádku.	

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>

Jak uvedeno v bodě „odborná úroveň“ projekt je zpracován velmi pečlivě, jen není zřejmý přínos BIMu. Student vytvořil model systému, který je k dispozici na CD přiloženém k práci, ale nijak se neodráží v projektové dokumentaci. V této věci je obecně nezbytný další vývoj projekční praxe.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Technicky velmi dobře zpracovaný projekt vzduchotechnického systému s téměř žádnými připomínkami. Rovněž průběh práce studenta během semestru byl příkladný. Jedinou otázkou zůstává nedořešené propojení dokumentace a modelu BIM.

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

Datum: 1.2.2022

Podpis: