

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh vzduchotechnického systému pro modulární budovu lékárny metodikou BIM
Jméno autora:	Bc. Michal Buk
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Karel Kabele, CSc.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem diplomové práce bylo řešení TZB v objektu modulární lékárny, kde jsou mj. čisté prostory. Součástí zadání bylo zpracování konceptu TZB a podrobné zpracování projektu vzduchotechniky v prostředí BIM. Náročnost zadání a zpracování byla umocněna konzultacemi s externí konzultantkou pro návrh čistých prostorů.	

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 beze zbytku splněno, práce obsahuje komplexní řešení všech zadaných problémů.	

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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student beze zbytku splnil požadavky na povinné konzultace. Konzultace probíhaly pravidelně, v koordinaci s externí konzultantkou, vždy s perfektní přípravou ze strany studenta. Oceňuji cílevědomý přístup a seriózní jednání v průběhu celého zpracování práce.	

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>	
Téma práce bylo náročné, v běžné výuce se problematika čistých prostorů řeší okrajově. Výsledná práce je dle mého názoru, se zohledněním rozsahu běžně probírané látky, nadstandardní. Student využil dostupných zdrojů a pečlivou přípravou na konzultace i potenciál externí konzultantky z praxe. Zadání bylo vyřešeno nejen po stránce běžného projektu ale bylo využito možností 3D modelu k vytvoření modelu pro 3D tisk.	

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 zpracována po formální stránce na úrovni odpovídající tomuto stupni kvalifikační práce, počet překlepů a chyb minimální, práce zpracována pečlivě a přehledně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

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.

V části zpracování konceptu TZB byla provedena rešerše realizovaných objektů zdravotnických zařízení a seznam použitých zdrojů obsahuje 18 kvalitních pramenů. Jak již bylo zmíněno, bylo využito konzultací s praxí. Převzaté informace jsou ocitované, dle mého názoru nedošlo k porušení etiky zpracování diplomové práce na ČVUT.

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.

Práce prokázala schopnost studenta řešit samostatně a tvůrčím způsobem úkoly inženýrské praxe.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Práce dokladuje schopnost studenta provést analýzu problému, vyřešit dílčí otázky a dojít ke komplexnímu řešení. Náročné téma dle mého názoru zpracoval výborně a práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 13.6.2022

Podpis: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.