

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Možnosti využití digitálních nástrojů pro zefektivnění realizace systémů TZB
Jméno Autora:	Markéta Drozdová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Vedoucí práce:	Ing. Michal Kovářík
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra technologie staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář. Jedná se o inovativní téma, jehož náročnost je daná nutností osvojit si nové SW a HW nástroje a schopností je aplikovat v podmínkách malé zhotovitelské firmy.	

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.	

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 při hledání tématu i vypracování práce projevil nadprůměrnou aktivitu a spolehlivost.	

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>	
Student prokázal při vypracování práce zralý přístup, vycházející z analýzy zahraničních zdrojů, v praktické části pak založený na správném řešení daného problému, podepřeným vlastní metodikou.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	

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>	
V teoretické části je shromážděn dostatečný počet zdrojů, které jsou v práci zapracovány v souladu se všemi zvyklostmi.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a</i>

funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Oceňuji, že téma vychází z reálných potřeb malých zhotovitelských firem a odráží osobní zkušenost autorky s projektováním, oceňováním a přípravou staveb v oblasti vytápění, chlazení a VZT. Díky tomu téma práce cílí na vyřešení reálných technických a administrativních problémů, která jsou malé firmy nuceny řešit v oblasti kvality a efektivity provádění. Autorka je díky komplexnímu pohledu pracovníka v prostředí malé rodinné firmy schopna vytipovat oblasti s inovačním potenciálem a aplikovat v nich na škole nabyté znalosti digitálních technologií. Ty díky autorčině inovativnímu přístupu přináší montážník pracovníkům na staveništi komplexnější pohled na složité detaily osazovaného zařízení a zefektivňují tak jimi vedenou montáž systémů, složitě zobrazitelných tradičními metodami. Autorka je následně schopna porovnat užitečnost i finanční náročnost jí navrženého řešení oproti stávajícím metodám.

Práci považuji za cenný příspěvek naznačujícím možnosti a potenciál zlepšení kvality při aplikaci BIM v malých firmách nejen v oblasti TZB.

Oceňuji také, že autorka práce si za účelem zpracování tématu práce rychle osvojila tvorbu modelů pro VR ve speciálním BIM pluginu i práci v tomto prostředí s brýlemi Oculus Rift.

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

Datum: 30.5.2022

Podpis: