

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Problematika a implementace BIM v malé projekční kanceláři TZB
Jméno autora:	Jakub Mičín
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Miroslav Vyčítal
Pracoviště oponenta práce:	Skanska a.s.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	<b>průměrně náročné</b>
Zadání je aktuální co se týče tématu, nicméně problematika implementace do malé projekční firmy, není ve svém principu náročná. Dle názvu práce se práce zabývá implementací BIM v malé projekční firmě.	
<b>Splnění zadání</b> <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.</i>	<b>splněno s většími výhradami</b>
Zadání tématu bylo řešeno pouze v kapitole 5 to v zásadě velmi elementárním způsobem, investice do licencí je brána v absolutní hodnotě a není řešen odpis této investice a její návratnost oproti předpokládaným ziskům, není kalkulováno se snížením produktivity práce v rané části implementace a následným teoretickým zvýšením tak jak je avizováno v předchozí teoretické části. Dále není uvažováno s dopadem teoretického přísunu nových projektů. V první části je pak hodnocena legislativa a způsob zpracování projektové dokumentace, nicméně bez zjevné vazby a propojení na hlavní téma diplomové práce.	
<b>Zvolený postup řešení</b> <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	<b>částečně vhodný</b>
Zvolený postup byl po formální stránce správný, nicméně zpracování postrádá hlubší úvahu nad implementací nového systému do firmy s ohledem na systém práce – vytvoření nových standardů, problematika správy a aktuálnosti zakoupených knihoven, způsob kontroly správnosti automatických výpočtů atd.	
<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	<b>D - uspokojivě</b>
Diplomová práce je svým rozsahem obsáhlá, ale nepřináší žádné inovativní myšlenky. Ekonomické výpočty se neopírají o daňové principy, neuvažují s možností využití pobídek, neobsahují výpočet návratnosti investice.	
<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	<b>D - uspokojivě</b>
Po jazykové úrovni se v práci vyskytuje velké množství nespisovných výrazů a osobních názorů autora nepodložených konkrétním příkladem nebo výpočtem. V překladu a anotaci vytýká použití zkratky BSE pro pojem TZB kde standardní a dohadatelná zkratka je MEP případně HVAC.	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	<b>E - dostatečně</b>
Citace jsou především v první části práce nedostatečné, byť jsou zde zřejmě citovány zákonné normy a jejich komentáře.	

**Další komentáře a hodnocení**

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Práce je sice obsáhlá ale tématice implementace se věnuje pouze poslední kapitola a to poměrně elementárním způsobem. Téma jako takový bylo zajímavé nicméně zasloužilo by si při svém zpracování větší objektivitu a nadhled, eventuálně posouzení alternativních možností implementace – např. jiné druhy software, možnost tvorby vlastních knihoven, možnosti nákupu nadstaveb nad software Revit, možnosti dotací, daňových odpisů atd.*

*Otázky: 1) Jaké jsou možnosti podpory drobných podniků při implementaci podobných technologií  
2) Jaká je návratnost vypočtené investice pro malou projekční kancelář*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **D - uspokojivě.**

Datum: Klepněte sem a zadejte datum.

Podpis:

