

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Implementace BIM do STRABAG a.s. v pobočce Pozemního a inženýrského stavitelství na území České republiky
Jméno autora:	Bc. Eliška Ehlová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K126
Vedoucí práce:	Ing. Petr Matějka, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	K126

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Splnění zadání práce	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.</i>	
Práce obsahuje stanovení cílů a metod práce. Cíle jsou v závěru práce vyhodnoceny. Dále práce obsahuje úvod do problematiky BIM a základní informace o společnosti STRABAG a.s. ve vazbě na BIM. Práce dále prezentuje výzkum na téma implementace BIM ve společnosti, na jehož základě je následně postavena analýza současného stavu implementace BIM do příslušné pobočky společnosti. Z analýzy pak práce vyvozuje navržené způsoby řešení implementace BIM do společnosti. Práce získané poznatky zobecňuje pro aplikaci i do jiných společností. Ověření dosažených poznatků bylo provedeno formou konzultací s vedoucími pracovníky ve společnosti.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka byl v rámci řešení práce velmi aktivní. Pravidelně docházela na předem dohodnuté konzultace a dodržovala veškeré stanovené termíny. K řešení práce přistupovala proaktivně a přicházela s vlastními postupy řešení. Studentka prokázala schopnost samostatně pracovat a řešit zadané úlohy. Velmi pozitivně hodnotím také propojení autorky tématu práce s její praxí.	

Odborná úroveň	A - výborně
<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>	
Odborná úroveň práce je výborná. Autorka si jasně stanovila konkrétní cíle, které se v průběhu práce snaží naplnit. Veškeré zpracované části práce mají svůj význam a směřují ke splnění zadání. Řešení práce se opírá o důkladnou analýzu podnikového prostředí v kontextu BIM. Autorka tak musela prokázat nejen schopnost se orientovat v problematice BIM, ale také v podnikovém prostředí Strabag a.s. Studentka přistupuje k řešení problémů inženýrským způsobem a opírá svá tvrzení o důvěryhodné zdroje nebo o provedená dotazníková šetření a rozhovory.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Po formální stránce je práce velmi dobrá. Všechny tabulky a obrázky v práci jsou popsány a jsou doloženy jejich zdroje. Grafická úprava odpovídá požadavkům na závěrečné práce. Text je čitelný, dobře srozumitelný. Je správně doplňován grafickými prvky. Práce po jazykové stránce neobsahuje žádné zásadní nedostatky, ve výjimečných případech obsahuje překlepy nebo nevhodné gramatické formulace (např. „těch“ místo „tří“ apod.) Práce obsahuje seznam použitých zkratk, stejně jako seznamy tabulek a obrázků.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
--	------------------------

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posudte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Práce je v souladu s citačními zvyklostmi, požadovanými pro závěrečné práce na ČVUT, FSv. Všechny použité zdroje jsou citovány a uvedeny v seznamu použité literatury. Práce by mohla obsahovat větší množství zahraničních zdrojů, nicméně vzhledem k zaměření práce nebyly takové zdroje dostupné.

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Práce prezentuje velmi komplexní analýzu, představující praktický podklad pro zavádění BIM do společnosti STRABAG a.s. Autorka musela prokázat nejen schopnost orientovat se v problematice BIM, ale také v podnikovém prostředí, které se často vyznačuje také určitou resistencí vůči jakýmkoliv pokusům o inovace. Za vyzdvižení stojí zejména pečlivost a svědomitost autorky, s jakou se řešení práce chopila. Díky tomu tak prezentuje nejen současný stav implementace, ale na základě provedeného šetření a konzultací také konkrétní variantní řešení pro zavedení BIM ve zmíněné společnosti, o které se můžou následně snahy o zavedení BIM významně opřít. Práce je velmi dobře metodicky zpracována. Na závěr předkládá varianty nejen jako popis možných kroků, ale pokouší se je srovnat i z hlediska časového a nákladového.

Za hlavní přínos práce považuji její úzkou vazbu na praxi a možnost jejího konkrétního použití při řešení problému, který v dnešní době trápí většinu společností, činných ve stavebním průmyslu.

Předloženou závěrečnou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Doplňující otázka k obhajobě: Jak by podle vás měla následně společně STRABAG a.s. postupovat na základě vaší analýzy? Bude tak postupovat? Pokud ne, proč?

Datum: 30.1.2018

Podpis: