

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	ZAVEDENÍ BIM U EXISTUJÍCÍCH STAVEB – UŽITÍ KLASIFIKAČNÍHO SYSTÉMU CCI A OTESTOVÁNÍ DSS
Jméno autora:	Bc. Daria Bobina
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Oponent práce:	Ing. arch. Lukáš Tůma
Pracoviště oponenta práce:	STRABAG a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání je na standardní úrovni. Vzhledem k aktuálnímu vývoji legislativy je pro autora obtížnější činit relevantnější závěry.	

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 je splněno v celém rozsahu. Rozsah posuzované stavby by mohl být větší, z čehož by vyplynul závěr vyšší vypovídající hodnoty.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student využil všechny aktuálně dostupné podklady k naplnění cílů práce.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student v teoretické části práce zpracoval souhrnný přehled problematiky. V praktické části student názorně ukázal využití datového standardu staveb, řešení kolizí a tvorbu výkazu výměr z BIM modelu rodinného domu. Pro větší vypovídající hodnotu práce by bylo vhodné zvolit objekt většího rozsahu, který by měl větší různorodost konstrukcí, a tedy i patřičnou vypovídající hodnotu.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána stylisticky velmi dobře. Má logickou strukturu a jednoduchou typografickou úpravu. Obsahuje jen pár gramatických chyb. Grafická úprava exportu tabulek v praktické části by mohla být zlepšena. Rozsah práce by mohl být větší.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Student shromáždil velké množství relevantních zdrojů, z kterých při práci vycházel a řádně je v práci citoval. Diplomová práce obsahuje velké množství citovaných zdrojů.	

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 je zpracována na aktuální téma. Jak sám autor uvádí ve své práci, expertní skupina ČKAIT / ČAS / ČKA zpracovává aktuální standardy. Pro studenta je obtížnější v této době vytvářet nějaké závěry, neboť nemůže predikovat očekávané výstupy expertní skupiny. V práci je nadstandardně rozsáhlá analytická část citující dostupné podklady. Část praktická je omezena na stavbu menšího rozsahu, kde student demonstruje využití datového standardu a řešení kolizí, resp. výkazu výměr. Diplomová práce měla za hlavní cíle vysvětlit, jak se rozvíjí digitalizace stavebnictví a otestovat a posoudit přínosy datového standardu stavebnictví, což splnila.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce je středního rozsahu, výstupy jsou zpracovány správně a podloženy aktuálně dostupnými údaji.

Otázky:

DSS je velmi důležitým pro zavedení BIM u veřejných zakázek, jak vidíte jeho uplatnění v soukromých zakázkách?

Uveďte několik příkladů CDE a porovnejte je vzájemně?

Jaké jsou hlavní body, které řeší BEP?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 18.1.2021

Podpis: