

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití 3D modelu budovy k řízení BOZP během výstavby administrativního projektu
Jméno autora:	Bc. Anna Petrová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K122 – Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Edvard Marhold
Pracoviště oponenta práce:	Skanska, a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zpracovatel si zvolil téma, které je širokého záběru a zároveň je poměrně aktuální, v době rozšířené aplikace BIM. Zadání vyžaduje praktickou znalost z oblasti BOZP, stavebních a technologických postupů vč. uživatelských zkušeností z oblasti použití projektování 3D.	
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.</i>	
Vzhledem k širokým možnostem uplatnění 3D modelování bylo vybráno to nejpodstatnější, kdy je během realizace hrubé stavby, největší pravděpodobnost výskytu úrazu či pochybení lidského faktoru. Velmi vhodně je pracováno s projekčními podklady, které vedou k lepší představě a orientaci vzhledem k plánované výstavbě.	
Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Byl zvolen správný postup řešení problému, ve kterém bylo myšleno i na dílčí články pracovního řetězce, jako jsou cizojazyční pracovníci na našich stavbách.	
Odborná úroveň	B - velmi dobře
<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>	
Předložená práce je zpracována na dobré odborné úrovni. Zároveň je vidět, že si je studentka vědoma podstaty legislativních a právních výkladů, bez kterých by nebylo možné dané téma rozvíjet a v rozumné míře aplikovat do praxe.	
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>	
Práce je od počátku vhodně strukturována a je snadné se v ní orientovat, případně dohledat potřebné zdroje informací.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Zdroje jsou vhodně popsány a adekvátně citovány.	
Další komentáře a hodnocení	
Bez nutnosti doplnění.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Celkově danou práci hodnotím velmi pozitivně. Dané téma bylo zvoleno adekvátně potencionálnímu riziku během výstavby a je jedno, zda se jedná o konkrétní stavbu Visionary či jde o riziko napříč stavebním trhem.

1. V průběhu zpracování jsou zmíněny výhody aplikace 3D modelu, ale určitě jsou i nevýhody, jaké?
2. Dá se vyhodnotit, jaký užitek má 3D model v oblasti BOZP pro stavební trh?
3. Projekt Visionary, je projektem komerčním. Je možné 3D model budovy aplikovat i na rezidenční projekt, který je v porovnání s komerčním, náročnější na prostorovou strukturu a větší návaznost postupových technologií?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 31.1.2017

Podpis: Ing. Edvard Marhold