

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Využití softwarových řešení pro optimalizaci návrhu a dodávky dočasných konstrukcí
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Jakub Kühn
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technologie staveb
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Milan Hampl
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	IKA DATA spol. s r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b> <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Teorie s praxí, složité shánění podkladů	<b>průměrně náročné</b>
--	-------------------------

<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> Beze zbytku splněno	<b>splněno</b>
--	----------------

<b>Zvolený postup řešení</b> <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Vložte komentář.	<b>správný</b>
---	----------------

<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> Dobrá úroveň práce s elektronickými zdroji	<b>A - výborně</b>
--	--------------------

<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> Drobné chyby, zejména v pravopise	<b>B - velmi dobře</b>
---	------------------------

<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> Vložte komentář.	<b>A - výborně</b>
---	--------------------

<b>Další komentáře a hodnocení</b> Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	
--	--

## 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.

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

Předkládaná práce splňuje všechny předpoklady k úspěšnému obhájení před komisí. Předkladatel logicky argumentuje, správně problém strukturalizuje a předkládá konkrétní a prakticky použitelná řešení pro návrh a optimalizaci dočasných podpůrných konstrukcí. Z průběhu práce na DP vyvozuje závěry, s nimiž lze souhlasit.

Formě práce lze vytknout několik pravopisných chyb. Jako příklad uvádím: Kapitola 1.3. Bednění – „Všechny tyto kritéria“, namísto „všechna tato...“. Kapitola 4.1.-„nástroje by měli, namísto měly“. Směšování zájmen jenž a jež se v práci objevuje vícekrát. Nicméně ze zkušeností s úrovní češtiny v diplomových pracích na FSv, je tato práce spíše lepším průměrem a výše zmíněné drobné chyby nic neubírají na její odborné úrovni. Upozorňuji na ně proto, že diplomant se věnuje software a měl by tedy být schopen použít jazykového korektora, který chyby odhalí.

Student by před komisí mohl iniciovat akademickou diskuzi, zda nenastává doba služeb. Zda by se sám nepustil do podnikatelského projektu, v němž by byly podpůrné konstrukce nabízeny, jako služba, včetně výběru systému, návrhu, výroby, optimalizace a realizace přímo na staveništi. Specializovaná služba by zvýšila obrátkovost, správné skladování a distribuci dočasných konstrukcí s cílem optimalizovat jejich použití s obchodním modelem postaveným na úsporách.

Druhým akademickým okruhem, jemuž by se diplomant před komisí mohl věnovat, je málo podrobně zpracovaná část v DP, která se zabývá BIM. Ve které fázi stavby by se návrh podpůrných konstrukcí měl odehrát, jaká by měla být úroveň LOD a LOI a kdo by měl být za jeho zpracování zodpovědný, jaké by bylo nejlepší uspořádání projektu pro tyto činnosti (DBB Design – Bid – Build, nebo Integrovaný projekt?).

Datum: 26.1.2018

Podpis: