

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	K bezproblémové realizaci optimalizací přípravných a realizačních procesů
Jméno autora:	Bc. Petr Velek
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Martin Vlček
Pracoviště oponenta práce:	STRABAG a.s.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
---------------	-------------------

*Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.*

BIM technologie jsou v ČR stále poměrně nové. Student musel čerpat zejména z vlastních zkušeností.

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
-----------------------	----------------

*Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.*

Student zadání splnil.

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
------------------------------	-------------------

*Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.*

Student zvolil správný postup řešení (porovnání přístupů a návrhy na změny).

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
-----------------------	--------------------

*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*

Student čerpal pro svou práci ze své osobní a aktivní účasti v průběhu realizace ÚČOV a získané zkušenosti vložil do své práce.

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
---	------------------------

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost*

Formální a jazyková úroveň je na dobré úrovni. Oceňuji zde zejména grafická znázornění, která výborně a srozumitelnou formou vystihují řešená témata.

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
--	--------------------

*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.*

Autor pracuje správně se zdroji, především však oceňuji přenesení vlastních zkušeností do této práce.

<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.*

Diplomová práce vznikla na jedné z největších a organizačně a logisticky nejnáročnějších staveb v ČR. Právě zde se plně projevily význam nově zaváděných BIM technologií. Autor si vzal za cíl porovnání klasického „2D přístupu“ s novým „BIM přístupem“. Jedná se o velmi inovativní a vysoce kreativní přístup k přípravě a realizaci stavby. Zvláště zde oceňuji mnoho osobních názorů a pohledů na možnosti využití „BIM technologií“, které jsou zde prezentovány v úplně jiné, skoro až nadčasové rovině, než v které jsou stávající „BIM technologie“ na našem území představovány.

Otázka č. 1: Na straně č. 40 je napsáno, že model je vytvořen, nicméně neslouží plně pro účely SŽB a pro účely uváděné v práci. Je možné blíže specifikovat, v čem konkrétně nesplňuje požadavky?

Otázka č. 2: Jak by se dalo využít shromážděných dat v „BIM modelech“ pro programy, které jsou v současnosti používány pro přípravu a realizaci staveb (např. CONTEC)?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 2.2.2018

Podpis: Martin Vlček

