

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Společné datové prostředí (CDE)</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Jan Boďa</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Jana Jirušová
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Metrostav a.s., Divize 6

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zvolené téma je v dnešní době velmi aktuální, zejména se zaváděním BIM do veřejného sektoru. Zadání diplomové práce hodnotím jako náročnější z důvodu poměrně mladého tématu, které se na vysokých školách moc neprobírá.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Autor si v diplomové práci jasně stanovil cíle, metody práce a vymezil řešenou problematiku. Obecně vysvětlil pojem a užívání společného datového prostředí, popsal předchůdce a historii datového prostředí, jednotlivé způsoby práce s daty a vypracoval rešerši jednotlivých uživatelů CDE. Autor obecně popisuje problematiku implementace datového prostředí z uživatelského hlediska, popisuje možnosti zabezpečení, licenční a cenovou politiku CDE a dále zálohování a přenositelnost dat. Veškeré své poznatky přehledně zhodnotil v diskuzi a závěru své práce.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení hodnotím jako správný. Autor vzhledem ke svému zadání se pohybuje v teoretické rovině, tudíž správně zvolil rešerši tuzemských a především zahraničních zdrojů, což vzhledem k tématu, které v České republice je aktuální pouze posledních několik let, hodnotím jako velmi důležité.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor nejspíše neměl mnoho možností získat znalosti ohledně řešeného tématu při studiu, nicméně využil znalostí s prací se zdroji a to především se zahraničními. Celkově je práce zpracována dostatečně odborně.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je přehledně členěná a pro čtenáře dobře čitelná. Je rovněž doplněná pro lepší pochopení grafy a schémata. Autor chronologicky postupoval od základního vysvětlení tématu přes rešerši výběru a používání CDE až po implementaci na skutečný projekt. Z gramatického hlediska je práce na dostatečné úrovni, obsahuje pouze drobné překlepy a občas chybí čárky.	

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

Zdroje autor volil jak tuzemské tak zahraniční. U zvoleného tématu bylo správnou volbou volit také zahraniční zdroje. V České republice je toto téma aktuální posledních několik let, zejména se zaváděním metody BIM v ČR. Veškeré zdroje jsou řádně citovány.

#### **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.*

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 má přehlednou strukturu s jasně stanovenými cíli. Autor veškeré cíle ze zadání splnil a přehledně je okomentoval. Práce je dobrým podkladem pro čtenáře, který se chce dozvědět, jak funguje a jak lze používat společné datové prostředí.

Jako případné otázky na zodpovězení při obhajobě závěrečné práce před komisí vypisuji níže:

1. Jak by se měli veřejní investoři (státní organizace) chovat při výběru dodavatele CDE, mělo by to být součástí dodávky stavebních prací, nebo by si měl objednatel zajistit sám za pomoci Vámi uváděného outsourcingu, popřípadě insourcingu.
2. Jak lze u veřejných zakázek řešit datový formát pro software, ze kterého budou výstupy ukládány do CDE. V případě veřejných zakázek nelze dopředu říci dodavatele softwaru, a výstupy z různých programů nelze v jiných programech dále modifikovat
3. Jaké jsou možnosti řízení a kontroly revizí v jednotlivých datech.
4. Jakým způsobem je možné kontrolovat správné používání CDE a jak se správné používání CDE v průběhu projektu projevuje.

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

Datum: 22.1.2020

Podpis: