

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití informačního modelování v oblasti projektování elektroinstalací
Jméno autora:	Bc. Jiří Šindelář
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Jan Šourek
Pracoviště oponenta práce:	Lidl Česká republika v.o.s., Centrální úsek nemovitostí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem diplomové práce bylo využití informačního modelování v oblasti projektování elektroinstalací a vysvětlení všech náležitostí a postupů, které informační modelování obsahuje.	

<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.</i>	
Autor zadanou úlohu zpracoval pečlivě a zároveň splnil požadavky definované zadáním diplomové práce.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení je správný a respektuje zadání diplomové práce. Práce na začátku vysvětluje a přibližuje informační modelování budov BIM a posléze vysvětluje proces navrhování pomocí programu Revit. Práce je díky tomu přehledná, logická a systematická.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů.</i>	
<i>Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Odborná úroveň zpracování diplomové práce je dobrá a odpovídá úrovni magisterského oboru. Student používá pro zpracování výstupu projekční software Revit a programovou nástavbu Dynamo.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Diplomová práce je napsána srozumitelně a nepostrádá dostatek odbornosti. Po formální stránce hodnotím práci jako přehlednou a systematickou bez zjevných nedostatků, chyb nebo překlepů.	

<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. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Autor diplomové práce při zpracování využil nejen odbornou literaturu a internetové zdroje, ale čerpal jak z norem ČSN, tak i z mezinárodních norem USA a UK, což hodnotím pozitivně.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
Diplomová práce může sloužit jako návod a vysvětlení postupů informačního modelování staveb BIM. V praxi ale bude velice komplikované tyto postupy realizovat z důvodu velké rozmanitosti jednotlivých prvků elektroinstalací, které by musely být vymodelovány a udržovány v aktuálnosti projekční firmou.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

Při obhajobě diplomové práce doporučuji položit tyto dotazy:

= V diplomové práci jsou popsány postupy programování pomocí Dynamo, ale při aktualizaci softwaru např. Revit 2017 na 2018 přestávají tyto skripty být funkční nebo jsou chybové. Je jiná možnost?

= V diplomové práci je vysvětlena a popsána tvorba rodin projektantem pomocí programu Revit. Zaujala Vás nějaká jiná možnost získávání rodin například v UK? Pokud ano, vysvětlíte.

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

Datum: 29.1.2018

Podpis: Ing. Jan Šourek