



Posudek vedoucího bakalářské práce

Student: **Martin Široký**
Název práce: **Konstrukční návrh bytového domu ve variantách s využitím BIM**
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jan. Růžička, Ph.D.
Datum zadání: 6. 2. 2018
Datum odevzdání: 28. 5. 2018

I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F
Splnění cílů a zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hodnocení přístupu studenta k práci během semestru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Poznámka: Políčka v tabulce zaškrtnete pomocí dvojitého kliknutí na políčko myši (vybrat „Výchozí hodnota = zaškrtnuto“), nebo místo něj do příslušné buňky tabulky vepíšete znak X.

II. Slovní hodnocení

Zdůvodnění hodnocení jednotlivých kritérií (povinné pole, max. ½ stránky):

Cílem bakalářské práce byla aplikace BIM pro stavebně energetické a environmentální analýzy konstrukčního a materiálově technologického návrhu stavby. Jako referenční objekt byl zvolen bytový dům RESBY, který je řešen v rámci grantového projektu TAČR č. TH02030797 RESBY – Environmentálně šetrné resilientní bytové domy. Pro BIM použil student software Autodesk Revit.

Výsledkem práce je zpracování informačních modelů pro 6 konstrukčních variant, jejich environmentální porovnání a vyhodnocení a rozpracování vybraných částí PD pro vybranou variantu. Student zpracoval konstrukční návrh pro takové materiálově technologické varianty, které se v praxi velmi běžně používají, proto výsledky práce jsou velmi cenné. Konstrukční systémy všech varianty jsou zpracovány do podrobnosti předběžného statického návrhu a základního stavebně energetického posouzení. V úvodní části práce se student pokusil převzít rozpracovaný model stejné stavby od kolegy, zpracovávajícího podobnou úlohu v SW Archicad 21, převést pomocí ICF do SW Autodesk Revit a ověřit kompatibilitu a převod mezi formáty. Interoperabilita mezi softwary je velmi aktuální téma pro celou oblast

digitálního modelování a zkušenost s těmito operacemi a její vyhodnocení v rámci bakalářské práce je velmi cenná.

Student pracoval po celou dobu velmi pečlivě, pravidelně konzultoval jednotlivé kroky a z práce bylo patrné zaujetí a velké nasazení. I když je v práci, jejím formálním, grafickém i textovém zpracování zřejmá jistá neobratnost, která místy snižuje její srozumitelnost, celkové vyznění práce a výstupů a zejména proces jejího zpracování byl na výborné úrovni. Z pohledu vedoucího práce celý proces hodnotím jako výborný a práci doporučuji k obhajobě.

III. Celkové hodnocení

Jako vedoucí diplomové práce hodnotím předloženou práci známkou:

A - výborně

.....

Používaná stupnice hodnocení:

A	B	C	D	E	F
<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>uspokojivě</i>	<i>dostatečně</i>	<i>nedostatečně</i>

IV. Závěr

Na základě výše uvedeného jako vedoucí předložené bakalářské práce:

<input checked="" type="checkbox"/>	Doporučuji práci k obhajobě
<input type="checkbox"/>	Nedoporučuji práci k obhajobě

V Praze dne 19. 6. 2018

Vedoucí bakalářské práce