

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **KRISTINA FEDORCHENKO**  
Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.**  
Studijní program: **Architektura a stavitelství**  
Studijní obor: **Architektura a stavitelství**  
Akademický rok: **2018/2019**  
Téma bakalářské práce: **Výpočet tepelného výkonu a navrhování otopných těles v informačním modelu budovy (BIM)**  
Oponent: **prof. Ing. Karel Kabele, CSc.**

<b>Hodnocení práce:</b>		
1.	Bylo splněno zadání?	Ano
2.	Vhodnost zvolené metody, koncepce navrženého řešení	Viz připomínky
3.	Úroveň jazykového zpracování	Bez výhrad
4.	Úroveň grafického zpracování	Bez výhrad
5.	Úroveň práce s výpočetními nástroji	Bez výhrad
6.	Práce s literaturou a její citace	Bez výhrad
7.	Závěry práce a jejich formulace	Viz připomínky

### **Připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):**

Předložená práce řeší problematiku stanovení potřebného tepelného výkonu vytápění s využitím datového modelu BIM. Studentka využila sw doplněk, jehož funkcí je přenos dat z modelu REVIT a dokladuje na screenshotech jeho funkci a výstupy. Na příkladu konkrétního objektu je porovnán výpočet tradičním ručním způsobem a vytvořeným nástrojem. Práce je naspána na dobré úrovni prokazující schopnost studentky řešit problémy tvůrčím způsobem.

K práci mám tyto připomínky:

- z práce není zřejmé, zda sw doplněk je součástí standardní verze sw REVIT či se jedná o vlastní práci studentky, jak naznačuje obr.17 popisující rámcový algoritmus použitého doplňku. Prosím objasněte při obhajobě, zda jste doplněk vyvíjela či použila vestavěnou funkci sw REVIT.
- v textu použité rovnice by měly být číslovány
- texty v obrázcích 41 - 50 jsou velmi obtížně čitelné, chybí zvýraznění toho, co obrázek dokumentuje

### **Otázky k obhajobě:**

Co je vnitřní výpočtová teplota pro vytápění a jak se stanovuje a na čem závisí její hodnota?

**Celkové hodnocení práce:**

A - výborně, B - velmi dobře, C- dobře, D - uspokojivě, E - dostatečně, F- nedostatečně  
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
C (dobře)**

Datum  
14.6.2019

Podpis oponenta bakalářské práce