

## POSUDEK VEDOUCÍHO 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)**

Průběh zpracování práce:		
1.	Typ zadání	<b>Výpočtový nástroj</b>
2.	Těžiště práce	<b>Výpočtový nástroj pro výpočet tepelného výkonu v modelu objektu na platformě BIM</b>
3.	Byla práce zpracovávána průběžně?	Viz připomínky
4.	Byla práce konzultována?	Viz připomínky
5.	Byla práce odevzdána v termínu?	Ano
6.	Byl splněn požadovaný rozsah práce?	Ano

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

Studentka si zvolila zadání sama. Zadání patří mezi velice aktuální a zajímavou problematiku. Znalosti projektování v BIM jsou již standardní součástí praxe, ale zejména pro stavební a architektonickou část. Pro systémy TZB je BIM z hlediska výpočtů jeho využití zcela minimální, či úplně zanedbatelné. Přínos této práce je v hledání cesty, jak využít složité modely budov také k dimenzování systémů a minimalizovat tak u rozsáhlých budov chyby při ručním zpracování. Studentka pracovala víceméně samostatně s odpovídajícím počtem konzultací. V průběhu práce se dostavili drobné chyby ve zpracování odpovídající legislativy, ale celkový výsledek byl nakonec dosažen. I když se jedná zejména o hledání cesty využití modelu pro TZB, cením si na studentce volbu aktuálního tématu a odhodlání vypracovat neotřelé téma. Veškerá práce s programováním nástroje je čistě prací studentky s minimálním zásahem vedoucího. Přístup studentky ke zpracování byl zodpovědný, přesto bych však viděl ve studentce ještě větší potenciál, než bylo prací realizováno. Výsledkem je dokončená práce s očekávaným výsledkem. Nutno však říci, že k širšímu uplatnění nástroje je třeba další úprava do obecné roviny a použití pro složitější prostory.

### 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  
B (velmi dobře)**

Datum **14.6.2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce