

**.I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh bytového domu se zaměřením na stavební fyziku</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Michaela Košková</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra Konstrukcí pozemních staveb
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Běla Stibůrková, CSc.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra Konstrukcí pozemních staveb

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním byl pětipodlažní objekt bytového domu, na který studentka zpracovala kompletní návrh a posouzení z tepenné techniky, akustiky i techniky světelné.	

<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>	
Předložená práce splňuje zadání. V textové části jsou uvedeny všechny výpočty, týkající se součinitele prostupu tepla a kondenzace vodní páry v konstrukcích, dále vzduchové neprůzvučnosti a kročejového zvuku, proslunění i denního osvětlení. Dále práce obsahuje stavební výkresy.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka zvolila správný postup řešení, běžně dostupné výpočtové programy, které okomentovala.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V práci je uvedena odborná literatura, které byla studentce dostupná, využila znalosti ze studia.	

<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>	
Formální a jazyková úroveň jsou velmi dobré. Pokud jde o tisk, patrně s ním byly v textech určité problémy.	

<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>	
Studentka důsledně uvádí zdroje ze kterých čerpala, v textové části jsou odkazy na literaturu, jejíž úplný soupis práce obsahuje.	

**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.*

Práce je velmi dobré úrovně, za ocenění stojí, že se věnovala návrhu i z oblasti akustiky a osvětlení, což někdy bývá v projektech podceňováno. Výkresový dokumentace je obsáhlá.

**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.*

K práci mám tyto dotazy.

Jakým způsobem jsou větrány sklepní prostory (kóje), jak jsou větrány šatny ve 2. a 4.NP?

Nebylo by výhodné osvětlit denním světlem chodby vedoucí k bytům ve všech podlažích? , včetně prostoru u výtahu?

Ve skladbách podlah nejsou vhodné výšky vrstev izolačních a roznášecí. Např. podlaha na terénu S03 , kde poměr je 150 : 45 mm.

Jak je vysoká v 1.NP zídka ze stavobloku oddělující parkovací stání?

Při velmi dobře zvládnuté grafické úrovni, bych čekala, že studentka vyznačí, že jde o dvouplášťovou fasádu.

K obhajobě mám tyto dotazy:

Jak byste zhodnotila výhody, případně nevýhody v rozdílu mezi kontaktním zateplovacím systémem a dvouplášťem u obvodových konstrukcí ?

Jaké jsou požadavky na parkovací stání v garážích?

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

Datum: 14.6.2019

Podpis: