

**ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI**  
**Fakulta aplikovaných věd**  
**Katedra mechaniky**  
**obor: stavební inženýrství**  
**Akademický rok 2018/2019**

## OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno oponenta: Ing.Hana Staňková**

### HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

**TÉMA: Optimalizace řešení bytového objektu z hlediska konstrukce, stavební fyziky a ekonomiky výstavby**

**JMÉNO STUDENTA: Bc.Adéla Pólová, A17N0111P**

#### I. Obsah a cíle práce dle zadání

Práce se zabývá analýzou vybraných zděných systémů pro bytové domy a jejich posouzení z několika hledisek. Cílem práce je výběr nejvhodnějšího systému pro bytovou výstavbu. V práci jsou porovnány tři varianty materiálního řešení na konkrétní bytový dům – systém keramických tvárnic POROTHEM se stopní konstrukcí POROTHERM, systém porobetonových tvárnic YTONG se stropní konstrukcí YTONG a systém vápenopískových cihel se stropní konstrukcí z panelů Spiroll. Pro porovnání jednotlivých systémů bylo použito hledisko ekonomické a porovnání z hlediska tepelné techniky. Statické posouzení těchto systémů nebylo předmětem této práce.

#### II - Hodnocení jednotlivých částí práce

Hodnoceno známkami 1, 1,5, 2, 2,5, 3, do 5 políček. Znamka 4 je pro nevyhovuje v posledním políčku, pokud není zmíněný obsah v práci zastoupen, je hodnocení 0 v posledním políčku

1. Splnění zadání práce

			2,5	
--	--	--	-----	--

2. Splnění cíle práce

				3
--	--	--	--	---

3. Celkové řešení práce

			2,5	
--	--	--	-----	--

4. Rozsah práce

				3
--	--	--	--	---

5. Architektonické a hmotové řešení stavby

				0
--	--	--	--	---

6. Dispoziční a provozní řešení stavby

		2,0		
--	--	-----	--	--

7. Stavebně technické řešení stavby

			2,5	
--	--	--	-----	--

8. Konstrukční řešení stavby

				0
--	--	--	--	---

9. Požární a bezpečnostní řešení stavby

				0
--	--	--	--	---

10. Řešení vnitřních instalací

				0
--	--	--	--	---

11. Detaily technického řešení

				0
--	--	--	--	---

12. Technologické řešení stavby

				3,0
--	--	--	--	-----

13. Cena stavby

			2,5	
--	--	--	-----	--

14. Úroveň zpracování grafických prací:

	1,5			
--	-----	--	--	--

15. Úroveň a zpracování a obsah textových prací:

		2,0		
--	--	-----	--	--

16. Úroveň a rozsah statických výpočtových prací nosné konstrukce stavby

				0
--	--	--	--	---

17. Úroveň a rozsah dalších technických výpočtů (tepelná technika apod.)

		2,0		
--	--	-----	--	--

18. Napojení a začlenění stavby v území

				0
--	--	--	--	---

19. Nadstandardní zpracování (počítačové, grafické, tématické apod.)

				0
--	--	--	--	---

20. Jiné hodnocení (zaujetí prací, rozvoj tématu apod.)

				3,0
--	--	--	--	-----

**Celkové hodnocení práce:**

**2,46**

**V. Dotazy oponenta k závěrečné zkoušce:**

Které řešení by bylo nejvýhodnější z hlediska pracnosti a rychlosti výstavby?

**VI. Závěr hodnocení**

Diplomovou práci hodnotím známkou .

3	Dobře
---	-------

**Práci doporučuji k obhajobě**

V Plzni dne: 22.1.2019

Oponent: Ing.Hana Staňková

