

## POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Ivana Radilová**  
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství  
Studijní obor: Stavitelství  
Název tématu: **Návrh bytového objektu s minimální spotřebou energie, s účinnou minimální plochou a nízkými náklady**  
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

### I. Zásady zadání a zpracování:

#### 1. Obsah práce

Shromáždění technických podkladů a návrh optimálního řešení bytového objektu z hlediska provozu, konstrukce, materiálů, spotřeby energie a nákladů pro výstavbu po roce 2015.

Po dohodě s vedoucím práce bylo více pozornosti a obsahu práce věnováno zděným konstrukcím s parametry pro nízkoenergetickou až pasivní výstavbu

#### 2. Cíl práce

Návrh a hledání technicky optimálního ekonomického řešení bytového objektu - **splněno**

#### 3. Rozsah grafických prací

podklady, schémata, grafy, základní materiály, dispoziční a konstrukční výkresy - **splněno**

#### 4. Rozsah textových prací a výpočtových prací:

textová zpráva – seznámení s tématem, údaje o materiálech, technické výpočty, PENB, shrnutí a závěrečné vyhodnocení z hlediska ceny a technických parametrů

### 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

1				
---	--	--	--	--

#### 2. Splnění cíle práce

1				
---	--	--	--	--

#### 3. Celkové řešení práce

1				
---	--	--	--	--

4. Rozsah práce

1				
---	--	--	--	--

5. Architektonické a hmotové řešení stavby

--	--	--	--	--

6. Dispoziční a provozní řešení stavby

--	--	--	--	--

7. Stavebně technické řešení stavby

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

8. Konstrukční řešení stavby

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

9. Požární a bezpečnostní řešení stavby

--	--	--	--	--

10. Řešení vnitřních instalací

--	--	--	--	--

11. Detaily technického řešení

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

12. Technologické řešení stavby

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

13. Cena stavby

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

14. Úroveň zpracování grafických prací:

1				
---	--	--	--	--

15. Úroveň a zpracování a obsah textových prací:

1				
---	--	--	--	--

16. Úroveň a rozsah statických výpočtových prací nosné konstrukce stavby

--	--	--	--	--

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

1				
---	--	--	--	--

18. Napojení a začlenění stavby v území

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

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

1				
---	--	--	--	--

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

1				
---	--	--	--	--

**Celkové hodnocení práce: 1 – výborně**

**III. Klady práce** (pro oponenta nepovinné)

Přínosem je samostatný rozbor řešení přes 150 variant obvodových zděných stěn stavby z hlediska jejich skladby včetně ceny.

Vybraná varianta pláště je dokumentována na referenční budově, pro níž je zpracován PENB

**IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce** (nepovinné)

**V. Dotazy oponenta k závěrečné zkoušce** (nepovinné)

1. Popište na základě posuzovaných kritérií nejvýhodnější materiálové varianty řešení obvodového pláště
2. Na základě posuzovaných kritérií uveďte nevhodnější stropní konstrukce

V Plzni dne 21. 6. 2016

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

