

**ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI**  
**Fakulta aplikovaných věd, Katedra mechaniky – oddělení Stavitelství**  
**Akademický rok 2015/2016**

## OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Veronika Drhová - A 13N0031P**  
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství  
Studijní obor: Stavitelství  
Název tématu: **Stavební a konstrukční řešení administrativní budovy - problematika nosných konstrukcí včetně založení objektu a fyzikálních parametrů**  
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

### I – Zadání a zpracování práce:

#### 1. Obsah práce

**Návrh konstrukčního a statického řešení administrativní budovy. Rozbor vhodného řešení a nosných konstrukcí a řešení suterénních prostor**

#### 2. Cíl práce

Cíl práce je samostatné zpracování podrobnějšího řešení nosné konstrukce a založení objektu včetně statického výpočtu. Cíl **splněn**.

#### 3. Rozsah grafických prací

Rozsah doplňujících výkresů a detaily objektu v měřítku 1:50, 1:100, 1:10– půdorysy, řezy, schémata - **splněn**

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

Rozsah technických výpočtů odpovídá tématu

### 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

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

4. Rozsah práce

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

5. Architektonické a hmotové řešení stavby

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

6. Dispoziční a provozní řešení stavby

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

7. Stavebně technické řešení stavby

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

8. Konstrukční řešení stavby

		2		
--	--	---	--	--

9. Požární a bezpečnostní řešení stavby

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

10. Řešení vnitřních instalací

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

11. Detaily technického řešení

		2		0
--	--	---	--	---

12. Technologické řešení stavby

		2		
--	--	---	--	--

13. Cena stavby

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

14. Úroveň zpracování grafických prací:

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

15. Úroveň a zpracování a obsah textových prací:

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

16. Úroveň a rozsah statických výpočtových prací nosné konstrukce stavby

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

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

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

18. Napojení a začlenění stavby v území

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

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

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

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

		2		
--	--	---	--	--

**Celkové hodnocení práce: 2 – velmi dobře**

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

Práce řeší vybrané konstrukce stavby

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

Nedostatkem je podrobnější ztvárnění konstrukcí horní i spodní stavby stavebně a konstrukčně, zejména na výkresech (materiál, poznámky)

Není zmíněn rozbor vhodného řešení nosných konstrukcí a řešení suterénních prostor, alespoň textem v závěru práce.

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

1. Popište postup pro optimální návrh stropních desek
2. Popište technické řešení bílé vany u objektu
3. Popište úpravy a provádění pro dvě úrovně stropní desky nad 1. NP
4. Jak řešíme prostupy stropní deskou?

V Plzni dne 21. 6. 2016

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

