

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
Fakulta aplikovaných věd, Katedra mechaniky – oddělení Stavitelství
Akademický rok 2017/2018

OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Bc. Klára Motežčíková**
Studijní program: **N3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Prověření možností a návrhy úprav střech na objektu ZČU v Plzni na tzv. zelené střechy**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky /KME/ - oddělení Stavitelství**

Vedoucí: **Ing. Luděk Vejvara, Ph.D. /KME/**

Oponent: **Ing. Daniel Mašlár**

I. Obsah a cíle práce dle zadání

Tématem diplomové práce je prověření možností a návrhy úprav střech objektu ZČU v Plzni na tzv. Zelené střechy. Úkolem práce je zlepšit povědomí o zelených střechách, uvést možnosti jejich provedení vč. popisu jednotlivých vrstev.

V praktické části je úkolem práce navrhnout řešení aplikace vybraného typu zelené střechy na novou budovu Západočeské univerzity v Plzni.

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. Architektonické a hmotové řešení stavby

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

6. Dispoziční a provozní řešení stavby

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

7. Stavebně technické řešení stavby

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

8. Konstrukční řešení stavby

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

9. Požární a bezpečnostní řešení stavby

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

10. Řešení vnitřních instalací

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

11. Detaily technického řešení

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

12. Technologické řešení stavby

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

13. Cena stavby

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

14. Úroveň zpracování grafických prací:

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

15. Úroveň zpracování a obsah textových prací:

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

16. Úroveň a rozsah statických výpočtových prací nosné konstrukce stavby

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

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

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

Celkové hodnocení práce:

III. Klady práce

Celá práce je zpracována co do odbornosti na poměrně vysoké úrovni. Studentka se zabývá dosti specifickým a odborným tématem, které i přes rostoucí vývoj stavebnictví není zcela běžným. Jednotlivé části jsou rozebrány do dostatečné hloubky.

Kladně hodnotím zejména to, že celá práce může skutečně reálně posloužit při rekonstrukci a modernizaci střech řešeného objektu.

IV. Přípomínky a nedostatky k řešení práce

Úroveň práce do jisté míry snižuje častá stylizace textu v první osobě.

V. Dotazy oponenta k závěrečné zkoušce

Při provedení vegetační střechy je značně problematická lokalizace a odstranění případných hydroizolačních poruch.

1. Jakým způsobem lze ověřit těsnost hydroizolační vrstvy před zakrytím vegetační vrstvou?
2. Jakým způsobem lze zvýšit bezpečnost hydroizolační vrstvy z PVC fólie u významných objektů?

VI. Závěr hodnocení

Diplomovou práci hodnotím známkou.

1,5	Velmi dobře
-----	-------------

Práci doporučuji k obhajobě

V Plzni dne 15.6.2018

Oponent:

