

OPONENTNÍ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Lukáš Oplt**
Studijní program: **N3607 Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavitelství**
Název tématu: **Úskalí úprav stávajícího objektu pro získání co nejvyšší úspory energie**

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

Oponent: **Ing. Václav Petráš, Plzeň**

I. Obsah a cíle práce dle zadání

Shromáždění technických podkladů k obvodovým plášťům stávajících objektů pro min. dva typy referenční budovy s různým technickým řešením obvodových plášťů a střech
-stěnový zděný systém s betonovými nebo keramickými stropy, s krovem a plochou střechou
-skelet s vyzdívkami a montovanými pláštěmi a plochou dvouplášťovou střechou.
Technické a fyzikální hodnocení plášťů budov, vyznačení míst lineárních vazeb a bodů, tepelných mostů, ideální a doporučené řešení úprav na zvýšení tepelné izolačnosti, shrnutí a vyhodnocení výsledků rozboru, grafické doplňky, stavebně fyzikální výpočty.

Cílem práce bylo zhodnocení obvodových plášťů a střech (obálky) stávajících budov, doporučené technické řešení na zvýšení izolační schopnosti pláště a snížení vlivu tepelných mostů a vazeb.

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

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

2. Splnění cíle práce

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

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				0
9. Požární a bezpečnostní řešení stavby				0
10. Řešení vnitřních instalací				0
11. Detaily technického řešení	1,5			
12. Technologické řešení stavby				0
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.)		2		
18. Napojení a začlenění stavby v území				0
19. Nadstandardní zpracování (počítačové, grafické, tématické apod.)				0
20. Jiné hodnocení (zaujetí prací, rozvoj tématu apod.)				0

Celkové hodnocení práce:	2
---------------------------------	----------

III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)

IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)

V. Dotazy oponenta k závěrečné zkoušce (nepovinné)

VI. Závěr hodnocení

Diplomovou práci hodnotím známkou .

2	Velmi dobře
---	-------------

.....

Práci doporučuji k obhajobě

V Plzni dne 23. 6. 2016

Oponent:

