

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

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Lukáš Opplt - 331920**
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: Stavitelství
Název tématu: **Úskalí úprav stávajícího objektu pro získání co nejvyšší úspory energie**
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

I – Zadání a zpracování práce:

1. Obsah práce

Shromáždění technických podkladů k obvodovým pláštům stávajících objektů pro min. dva typy referenční budovy s různým technickým řešením obvodových pláštů a střech

– stěnový zděný systém s betonovými nebo keramickými stropy, s krovem a plochou střechou
- skelet s vyzdívkami a montovanými plášti a plochou dvouplášťovou střechou.

Technické a fyzikální hodnocení pláštů budov, vytypování 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

2. Cíl práce

Cíl práce ve zhodnocení obvodových pláštů a střech stávajících budov, doporučené technické řešení na zvýšení izolační schopnosti pláště a snížení vlivu tepelných mostů a vazeb **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 včetně vyhodnocení tepelné techniky, tepelný odpor, součinitele prostupu tepla a další činitele návrhu, proveden výpočet energetického průkazu PENB

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

8. Konstrukční řešení stavby

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

9. Požární a bezpečnostní řešení stavby

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

10. Řešení vnitřních instalací

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

11. Detaily technického řešení

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

12. Technologické řešení stavby

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

13. Cena stavby

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

14. Úroveň zpracování grafických prací:

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

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.)

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

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

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

Celkové hodnocení práce: 2

III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)

Autoru se podařilo podat popis úpravy stávajícího objektu včetně úskalí a převzatých dobrých a špatných řešení úpravy na zvýšení tepelné izolační schopnosti objektu. Práce je graficky velmi dobře provedena.

IV. Přípomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)

V. Dotazy oponenta k závěrečné zkoušce (nepovinné)

Popište doporučené nejvhodnější řešení úprav Vámi posuzovaných objektů

V Plzni dne 21. 6. 2016

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

