

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

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Jan Pilík** **A14N0051P**
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: Stavitelství
Název tématu: **Technické řešení a parametry pro návrh cenově nejpříznivější stavby objektu bytového domu**
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

Zásady pro zpracování:

1. Obsah práce

Shromáždění technických podkladů - materiálové a technické možnosti řešení objektů
Technické a fyzikální hodnocení, ideální a doporučené řešení staveb včetně tepelné izolačnosti, řešení koncepce instalací, ověření pro statické řešení pro horní i spodní stavby, požární důvody
Odhad nákladů a porovnání variant řešení stavby bytového domu

2. Cíl práce

Zhodnocení možností navrhnout cenově přístupné objekty se stěnovou a skeletovou konstrukcí

3. Rozsah grafických prací

schémata, doplňující výkresy a detaily vhodných řešení v měřítku 1:50, 1:100, 1:10 nebo v jiném vhodném měřítku – půdorysy, řezy, rozvody instalací grafické doplňky

4. Rozsah textových prací a výpočtových prací:

textová zpráva – seznámení s tématem, technické výsledky, shrnutí a závěrečné vyhodnocení
technické výpočty tepelné techniky a statiky, finanční rozvaha nákladů

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

--	--	--	--	--

6. Dispoziční a provozní řešení stavby

--	--	--	--	--

7. Stavebně technické řešení stavby

--	--	--	--	--

8. Konstrukční řešení stavby

--	--	--	--	--

9. Požární a bezpečnostní řešení stavby

--	--	--	--	--

10. Řešení vnitřních instalací

--	--	--	--	--

11. Detaily technického řešení

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

12. Technologické řešení stavby

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

13. Cena stavby

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

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

--	--	--	--	--

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.)

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

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

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

Celkové hodnocení práce: 2 – velmi dobře

III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)

Přínosem je samostatný cenový rozbor vybraných částí stavby

IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)

nejsou

V. Dotazy oponenta k závěrečné zkoušce (nepovinné)

1. Popište základní rozdíly ve výstavbě pozemních objektů s dopadem na cenu (stěny, skelet, stropy, střecha, další konstrukce)

V Plzni dne 21. 6. 2016

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

