

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Jana Pólová**
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: Stavitelství
Název tématu: **Optimalizace řešení bytového objektu z hlediska konstrukce, stavební fyziky a ekonomiky výstavby.**
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

Zásady pro zpracování:

1. Obsah práce

Shromáždění údajů a podkladů o návrhu současných bytových domů, řešení technického řešení vybraného objektu a návrh jeho řešení z hlediska konstrukce, stavební fyziky a posouzení nákladů stavby

2. Cíl práce

- 2.1. Shromáždění údajů o řešení současných bytových domů
- 2.2. Poznatky a postupy k řešení optimalizace technického řešení bytového domu a k ekonomii jeho výstavby
- 2.3. Ukázka řešení konkrétního objektu

3. Rozsah grafických prací

nákresy a fotografie objektů, stavební výkresy objektu, detaily, výpočty.

4. Rozsah textových prací a výpočtových prací:

textová zpráva celkem min. 80 stran

I. Zásady zadání a zpracování práce

1. Obsah práce

Práce podle dohody s vedoucím diplomové práce se zaměřuje na technické řešení optimalizace bytového domu.

2. Cíl práce

Cílem práce je shromáždění údajů o řešení bytových domů, optimalizace technického řešení a pro ekonomii výstavby a ukázku řešení u konkrétního objektu. Cíl práce byl splněn.

3. Rozsah grafických prací

podklady, schémata, grafy, základní materiály, detaily a konstrukční výkresy splňují rozsah prací.

4. Rozsah textových prací a výpočtových prací:

textová zpráva – seznámení s tématem, popis, shrnutí a závěrečné vyhodnocení, tepelně technické výpočty a tabulky se zatížením střechy splňují předpokládaný rozsah zpracování.

II - Hodnocení práce

Práce obsahuje popis řešení objektů a jejich technické a ekonomické hodnocení v poměrně jednoduché a stručné formě. Větší podíl mohl být věnován rozboru technického (konstrukčního) a dispozičního (úcelového) řešení bytových domů a tím jejich větší optimalizaci.

III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)

Práce vytváří možnost porovnání některých konstrukcí.

IV. Připomínky a nedostatky k řešení práce

Výsledná podoba práce by byl podstatně lepší, pokud by práci byl věnován větší obsahový a časový prostor.

V. Dotazy k závěrečné zkoušce (nepovinné)

Popište možnosti úprav pro optimalizaci řešení bytové domu

Celkové hodnocení práce: 2 – velmi dobře

V Plzni dne 25. 1. 2019

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

