

## Posudek bakalářské práce

**Diplomant:** Ivana Hráčková A 10B0756P

Studijní program: B3607 Stavební inženýrství  
Studijní obor: Stavitelství

Název tématu: **Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace  
Stavební fakulta – SO 02 – Vysokoškolské ubytování**

### Obsah práce

Navrhnout hmotové a dispoziční řešení objektu, jeho umístění a zpracovat zjednodušenou projektovou dokumentaci na úrovni projektu pro účely stavebního povolení ve členění dle přílohy.

### Cíl práce

Samostatný návrh objektů v udaném obsahu odpovídající zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení v praxi

### Zadání objektu

Popis: Vícepodlažní objekt ubytovacího charakteru se zázemím sociální péče. Ověření maximální podlažnosti objektu

### Hodnocení práce

#### Splnění zadání práce - 1

Uvedené části obsahují výkresy, zprávy a výpočty **odpovídají zadání práce**

#### Rozsah práce - 1

**Odpovídá rozsahu dohodnutém s vedoucím práce**, a to včetně částí neuvedených nebo nespécifikovaných v zadání.

Rozsah zpracování ve výkresové části zahrnuje předpokládaný obsah práce

#### Splnění cíle práce - 2

Cílem práce byl samostatný návrh objektu v udaném obsahu odpovídajícím zpracování projektu v praxi. Tento **cíl byl práce splněn** a projekt vytváří dobrý přehled o stavbě včetně provozně dispozičního řešení.

#### Přínos práce - 1

Za hlavní přínos práce považuji **komplexní zpracování návrhu vícepodlažního objektu ve zděné technologii výstavby** včetně statických výpočtů hlavních prvků a řešení popisu a koordinace instalací.

#### Připomínky a dotazy

Nejsou, mimo úvodní list textu s chybějícím názvem tématu práce (formální chyba)

### Závěr:

Studentka prokázala schopnost aplikovat teoretické poznatky ze všech stavebních předmětů do návrhu poměrně rozsáhlého objektu. Při posouzení všech částí práce studenta bakalářskou práci hodnotím známkou

**výborně**

## **Podrobnější aspekty hodnocení práce**

### Architektonické a provozní řešení- 1

Objekt je součástí komplexu fakulty, který zpracovávali studenti minulého ročníku.

Fasáda je vázána na dispoziční řešení objektů. Dělení na pásy rozbíjí délku a uniformitu členění oken.

Navržené zvýraznění upozorňuje na objekt.

Dispoziční řešení je jednoduché, provozně přehledné a odděluje vymezuje prostory ubytování a chodby. Napojení na vedlejší objekt a umístění vertikálních komunikací je vhodné.

### Stavební řešení - 2

Aplikace zděných konstrukcí – technologie cihelných bloků – velmi dobrá, s úpravami v průběhu zpracování práce.

### Nosné konstrukce - 2

Objekt je uvažován ve zděné technologii jako jeden na hranici dilatačního celku.

Stropní konstrukce jsou standardní z předpjatých panelů spiroll.

Statické výpočty jsou provedeny programem výrobce pro zdivo a železobetonové nosníky podle platných norem včetně použití tabulek.

### Tepelná ochrana - 1

Objekt je navržen dle platných zásad ČSN730540 pro požadované hodnoty platné v roce 2011.

### Technika prostředí - 1

Byly řešeny koordinační výkresy v podlažích a popisy instalací v technické zprávě. Kladně hodnotím rozsah zpracování

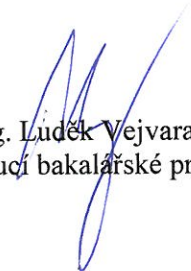
### Projekt a souhrnné řešení - 1

Popis a rozsah zpráv odpovídá zadání a účelu dokumentace pro stavebního povolení

### Zjištěné nedostatky

Nejsou specifikovány mimo doporučené zvýraznění objektu v situaci.

V Plzni dne 22. června 2012

  
Ing. Luděk Vejvara.  
vedoucí bakalářské práce