

## Posudek bakalářské práce

Studentka: **Petr Zuska, DiS** **A10B0811P**

Stadijní program: B3607 Stavební inženýrství

Název tématu: Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace  
Areál rezidence pro náročnou klientelu v technologii vápenopískových cihel

### 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: Dvoupodlažní objekt pro bydlení vytvářející areál rezidence

### Hodnocení práce

#### Splnění zadání práce - 1

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

#### Rozsah práce - 2

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

Rozsah konceptu převyšuje předpokládaný obsah práce zahrnutím více objektů. Práce řeší samostatný návrh hlavního objektu v základních technických a konstrukčních rysech a koncepční návrhy dalších objektů v areálu.

#### Splnění cíle práce - 2

Celkový návrh stavby s dohodnutým podrobnějším zaměřením na hlavní objekt **byl u práce splněn**. Projekt celé stavby vyžaduje větší časový a technický prostor.

#### Přínos práce - 1

Za hlavní přínos práce studenta považují samostatné celkové **řešení areálu, atypického hlavního objektu a návaznosti dalších částí stavby** podle představ studenta

#### Připomínky a dotazy - 1

Nejsou, kladně hodnotím zpracování obsahu textových částí stavby

### Závěr:

Student prokázal schopnost aplikovat teoretické poznatky ze všech stavebních předmětů do návrhu objektu. Práci studenta hodnotím známkou

výborně

## **Podrobnější aspekty hodnocení práce**

### Architektonické a provozní řešení- 2

Fasáda přímo odpovídá řešení objektu. Dispoziční řešení odděluje prostory pro bydlení a ostatní prostory.

### Stavební řešení - 2

Aplikace zděných konstrukcí – technologie pálených bloků systému porotherm a sendvičové konstrukce KMB sendvič. Krov je dřevěný na složitém půdorysu. Hodnotím kladně detaily zahrnuté v práci, stavba ale vyžaduje nutné dořešení více detailů.

### Nosné konstrukce - 1

Objekt je uvažován ve zděné technologii cihel vápenopískových cihel. Stropní konstrukce jsou monolitické železobetonové, základy plošné.

Statické výpočty nejsou provedeny

### Tepelná ochrana - 1

Objekt je navržen dle platných zásad ČSN730540 pro doporučené hodnoty.

### Technika prostředí -1

Nebylo řešeno mimo naznačení přípojek

### Projekt a souhrnné řešení - 1

Popis a rozsah zpráv odpovídá zadání a část tepelné techniky a vytápění účelu dokumentace pro stavebního povolení

### Zjištěné nedostatky

Nejsou specifikovány

Hodnotím také obsáhlé řešení části ZOV - základů organizace výstavby

V Plzni dne 22. června 2012

Ing. Luděk Vejvara.  
vedoucí bakalářské práce