

Posudek bakalářské práce

Studentka: **Michal Huml** **A10B0759P**

Stadijní program: B3607 Stavební inženýrství

Název tématu: Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace
Administrativní budova v technologii Betonové stavby Klatovy

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: Administrativní budova – výškový objekt v technologii Betonové stavby Klatovy

Hodnocení práce

Splnění zadání práce - 1

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

Rozsah práce –

Odpovídá rozsahu dohodnutém s vedoucím práce, a to včetně částí neuvedených nebo nspecifikovaných v zadání (body 1 až 4 přílohy k zadání práce).

Rozsah převyšuje předpokládaný obsah práce zahrnutím více textu a výpočtů.

Práce řeší samostatný návrh hlavního objektu v základních technických a konstrukčních rysech

Splnění cíle práce

Celkový návrh stavby zkraslený v situaci a s dohodnutým podrobnějším zaměřením na stavební a statické řešení domu **byl u práce splněn.**

Přínos práce -1

Za hlavní přínos práce studenta považuji samostatné **řešení stavby a vyhotovení statického výpočtu s ověřením větší podlažnosti objektu.**

Připomínky a dotazy - 1

Připomínky nejsou, kladně hodnotím zpracování stavebního řešení

Dotaz.: Jaká je rezerva v nosnosti tvárnic pro zvýšení podlažnosti objektu?

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

Řešen administrativní objekt se spodním podlažím pro garáže

Fasáda odpovídá dispozičnímu řešení objektu. Dispoziční řešení odděluje prostory kanceláří a komunikací.

Stavební řešení - 2

Aplikace zděných konstrukcí – technologie Livetherm - .

Nosné konstrukce - 1

Objekt je uvažován ve zděné technologii tvárnici Livetherm od výrobce BS Klatovy. Je řešen jako dvojtrakt ve dvou dilatačních celcích

Stropní konstrukce jsou polomontované železobetonové od BS Klatovy, základy plošné.

Statické výpočty zahrnují posouzení hlavních nosných konstrukcí – strop, vnitřní a vnější stěna, základový pas pro tabulkové únosnosti podlaží, průvlak. Pro výpočty použito programů výrobců stavebních prvků.

Tepelná ochrana - 1

Objekt je navržen dle platných zásad ČSN730540 pro doporučené hodnoty. Doplněny jsou výpočty součinitele prostupu tepla pro stěnu, strop a podlahu.

Technika prostředí -1

Nebylo řešeno mimo označení přípojek k objektům

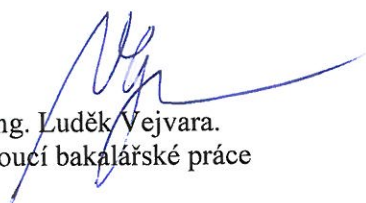
Projekt a souhrnné řešení - 1

Popis a rozsah zpráv odpovídá zadání dokumentace pro stavebního povolení

Zjištěné nedostatky

Nejsou specifikovány

V Plzni dne 27. srpna 2012



Ing. Luděk Vejvara.
vedoucí bakalářské práce