

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd

Katedra mechaniky

akademický rok: 2012/2013

Oddělení stavitelství

Jméno oponenta : Prof. Ing. Alois Materna, CSc., MBA

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Téma bakalářské práce: Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace

Penzion Boží Dar

Jméno a příjmení studenta: Luděk Jaroš A10B0763P

1. Hodnocení rozsahu předložené bakalářské práce

Předložená bakalářská práce v plném rozsahu odpovídá zadání. Cílem práce bylo navrhnout dispoziční a hmotové řešení penzionu Boží Dar a zpracovat projektovou dokumentaci pro stavební povolení. Bylo požadováno také zdůvodnění použitých stavebních materiálů v navrhovaném řešení.

2. Hodnocení bakalářské práce z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti.

Práce splňuje formální náležitosti a v plném rozsahu pokyny pro zpracování dle zadání. Práce je vhodně rozčleněna do průvodní zprávy, souhrnné technické zprávy, situační výkresy, dokumentaci stavby v architektonicko stavebně technickém řešení a stavebně konstrukční části. Práce je členěna do tří částí, a to textu bakalářské práce se zadáním a technickými zprávami a výpočty stavební fyziky, další částí jsou základní stavební výkresy, poslední je pak statický výpočet.

3. Základní zhodnocení bakalářské práce.

Základní cíl práce byl splněn a bylo zpracováno architektonické, typologické a technické řešení stavby penzionu. Zpracovaný projekt splňuje požadavky kladené na projekt pro stavební povolení a neobsahuje žádné závažné nedostatky. Připomínky a náměty pro odbornou rozpravu jsou uvedeny v následujícím bodu posudku.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky

Při obhajobě práce by mělo být diskutováno:

- hodnocení vhodnosti použitých materiálů, které bylo požadováno zadáním je rozptýleno v předloženém textu, není nutné jako součást projektu pro stavební povolení a mělo podle mého názoru demonstrovat znalosti studenta potřebné pro návrh konstrukcí a obálky stavby v náročných klimatických podmínkách,
- mezi stranami 39 a 40 je v oponentovi předložené kopii bakalářské práce zavázáno několik prázdných listů,
- celém textu je místo správného termínu „stavba“ užíván termín „objekt“,
- v textu je řada překlepů, ale i gramatických chyb, z nichž za nejparadoxnější považuji na str. 70, tvrzení studenta, jak chce prezentovat „nabitě“ vědomosti,
- ve statickém výpočtu jsou kN a kPa často zapisovány s velkým písmenem K a chybně používáno rovnítko při výpočtech zatížení a hmotnosti, např. str. 7 dole,
- jednotka součinitele prostupu tepla není správně uváděna (bohužel ani autorem použitého programu).

5. Přínos bakalářské práce

Práce řeší typologii nově navrhovaného penzionu. Při statických výpočtech byly využity programy založené na Eurokódech. Při návrhu byly respektovány požadavky bezbariérového přístupu a požadavky na energeticky úsporné budovy a požární odolnost.

6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů

V zadání doporučená literatura je použita a v textové části citována. Položky seznamu literatury, zejména zákonů a vyhlášek nejsou uvedeny podle normy.

7. Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování)

Text práce je terminologicky a gramaticky až na výjimky správný. Autor práce zvládl velmi dobře typografickou úpravu textu i práci s AutoCADem při tvorbě výkresové dokumentace.

8. Využití práce (publikace, praktické využití)

Práci lze po doplnění některých nezadaných částí a ověření autorizovanou osobou užít jako projektovou dokumentaci pro stavební povolení nebo alespoň jako konkrétní podklad pro diskuzi o výstavbě projektované stavby.

9. Hodnocení práce

Práci doporučuji hodnotit známkou výborně minus.

Dne 19. 6. 2013



Podpis oponenta