

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Petra Bambasová**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Kateřina Komínková**

Název bakalářské práce: **RODINNÝ DŮM**

Oponentský posudek byl zpracován na bakalářskou práci s názvem "Rodinný dům", kterou vypracovala studentka Petra Bambasová v akademickém roce 2013/2014.

Ve své bakalářské práci studentka řeší zpracování projektové dokumentace novostavby rodinného domu pro čtyřčlennou rodinu. Jedná se o dvoupodlažní částečně podsklepenou stavbu. Objekt bude zastřešen sedlovou střechou a částečně plochou střechou jednoplášťovou. Konstrukční systém stavby autorka navrhla zděný ze systému Porotherm, v suterénu systém ztraceného bednění.

Připomínky k práci:

Textová a výpočtová část

- K textové části nemám žádné zásadní výhrady

Výkresová část

Výkres č. C.03 - ZÁKLADY

- Zdůvodněte aplikaci tepelné izolace na suterénních stěnách v místě izolační přízdívky (viz. detail B)

- popište technologický postup provádění výkopových a základových prací

Výkres č. 3 - Půdorys 1NP

- Popište technologický postup provádění stěny v zrcadlovém prostoru schodiště

- Je nutné dávat do technické místnosti obložkové zárubně?

Výkres č. C.10 - Stropní konstrukce nad 1S, výkres C.07 - Řez B-B

- Ve výkresech C.10 a C.11 není zakresleno schodiště. Ve výkrese C.07 je schodiště zakresleno, ale nevhodně. Popište jeho konstrukční řešení, postup provádění a způsob kotvení.

Výkres C.12 - Krov

- Jakým způsobem budou kotveny sloupky krovu ke konstrukci stropu?

Výkres C.14 - Půdorys ploché střechy pochůzná - terasa

- Zdůvodněte volbu sklonu spádových klínů 5%.

Výkres C.22 - Detail E - Atika terasy

- Vysvětlete pojem "těžký asfaltový pás"

- Popište technologický postup kotvení zábradlí

Bakalářská práce studentky Petry Bambasové je propracována na velmi dobré a kvalitní úrovni. Svým rozsahem a úrovní vypracování odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na bakalářskou práci. Z hlediska architektonického, dispozičního a technického studentka svou práci velmi pěkně vyřešila. Práce je navíc doplněna řešením TZB a požárním posouzením. Je proveden výpočet základů a návrh železobetonových prvků. Dále studentka vypracovala 8 vybraných konstrukčních detailů. Tepelně technické posouzení je vypracováno velmi kvalitně a rozsahem nad rámec požadavků bakalářské práce.

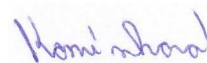
Drobné nedostatky se projeví v textovém a grafickém projevu a v zakreslování dle ČSN 01 3420. Uvedené připomínky nejsou vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňují na nejasnosti a nastiňují místa, které by bylo vhodné řešit jinak, případně doplnit. Chyby, jichž se student dopustil, jsou způsobeny malou zkušeností z praxe.

Studentka Petra Bambasová svou prací prokázala velmi dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství a dovednost aplikovat je.

Doporučuji tedy bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 06.06.2014



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4