

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Filip Vacek**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Jan Gintar**

Název bakalářské práce: **RODINNÝ DŮM S RESTAURÁTORSKOU DÍLNOU
MOTOCYKLŮ**

Oponentní posudek byl vypracován na bakalářskou práci s názvem „**Rodinný dům s restaurátorskou dílnou motocyklů**“, kterou vypracoval student Filip Vacek ve školním roce 2012/2013.

Projekt bakalářské práce řeší zpracování projektové dokumentace na novostavbu rodinného domu s restaurátorskou dílnou motocyklů. Rodinný dům je řešen jako zděný, částečně podsklepený se dvěma nadzemními podlažními, část objektu je zastřešena plochou zelenou pochůzí střechou a další část je zastřešena valbovou střechou. Seminární práce je zpracovaná na téma přehled vybraných wellness aktivit realizovatelných v privátním prostředí.

Z hlediska provozního a architektonického se s úkolem student vyrovnal dobře.

Bakalářská práce je zpracována na odpovídající grafické úrovni s dostačujícím množstvím detailů.

Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavkům na bakalářskou práci.

Připomínky k práci:

Textová a výpočtová část:

- K textové části nemám žádné zásadní výhrady

Výkresová část:

- Pohovořte jak je v objektu připravována teplá voda. Absence zásobníku na teplou vodu.

- Jaké hodnoty součinitelů tepelných vodivostí materiálů jste uvažoval při výpočtu součinitele prostupu tepla?

Výkres č. 4 - Půdorys a řezy krovu

- Chybně použité tloušťky čar v případě půdorysu.

- Jakou tloušťkou čáry se zakresluje hřeben?

Výkres č. 5 - Skladba stropu nad II.NP

- Vysvětlete z jakého důvodu jste použil v některých polích snížené tvarovky v kombinaci s válcovanými profily průřezu I

Výkres č. 9 - Základy

- Specifikujte vlastnosti původní zeminy a jejich vliv na způsob založení stavby

- Jakým způsobem budou vedeny odpadní vody z objektu? (Absence prostupů v základových konstrukcích)

Výkres č. 10 - Řez A – A´

- Popište váš způsob přechodu mezi podsklepenou a nepodsklepenou částí budovy. Jaké jsou alternativy?

Výkres č. 14 - Situace

- Chybí zakótování délek přípojek inženýrských sítí a jejich vzájemná vzdálenost

Výkres č. 16 - Detail atiky zelené pochůzí střechy

- Popište jak jsou jednotlivé vrstvy vaší střechy kotveny nebo uchyceny

Výkres č. 20 - Detail prahu dveří na terasu

- Vysvětlete jakým způsobem je ukotven rám dveří

U předložené bakalářské práce hodnotím kladně kvalitu vypracovaných detailů, celkovou přehlednost výkresů a jejich výborné grafické zpracování.

Student Filip Vacek se své práce zhostil slušně a vypracoval jí velmi kvalitně. Svým rozsahem a úrovní vypracování odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na bakalářskou práci. Z hlediska dispozičního a technického student svou práci pěkně vyřešil. Práce je navíc doplněna předběžnými výpočty základů, schodiště, tepelně technickým posouzením a posouzením z hlediska požární bezpečnosti. Dále student vypracoval 5 vybraných konstrukčních detailů. Část z výše uvedených připomínek však není vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňuje na některé nedostatky a nastiňuje místa, která by bylo vhodné řešit jinak, případně doplnit. Chyby, jichž se student dopustil, jsou způsobeny malou zkušeností z praxe.

Student Filip Vacek svou práci prokázal výborné znalosti v oboru pozemního stavitelství a dovednosti je aplikovat.

Doporučuji tedy bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 3.6.2013

.....
Janek
Podpis

Klasifikační stupnice

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