

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Lavička**

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

Název bakalářské práce: **RODINNÝ DŮM S CESTOVNÍ KANCELÁŘÍ**

Oponentní posudek byl vypracován na bakalářskou práci s názvem „**Rodinný dům s cestovní kanceláří**“, kterou vypracoval student Jan Lavička ve školním roce 2012/2013.

Projekt bakalářské práce řeší zpracování projektové dokumentace na novostavbu rodinného domu s cestovní kanceláří. Rodinný dům je řešen jako zděný, částečně podsklepený se dvěma nadzemními podlažimi, část objektu je zastřešena plochou vegetační střechou a další část je zastřešena dvouplášťovou pultovou střechou. Seminární práce je zpracovaná na téma vazníkové střechy.

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.

- Jakého typu je váš kondenzační kotel - způsob přívodu vzduchu pro spalování (chybí okno)

#### **Výkres č. 1 - Základy**

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

#### **Výkres č. 2 a č. 3 - Půdorys 1S a půdorys 1.NP**

- Chybí číslování stupňů schodiště

- U schodiště v 1S je chybně zakresleno schodiště nad rovinou řezu

#### **Výkres č. 9 - Řez A-A'**

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

#### **Výkres č. 13 - Situace**

- Chybí zakótování délek inženýrských sítí

#### **Výkres č. 16 - Detail C - Atika**

- Pohovořte o způsobu kotvení nebo přichycení jednotlivých vrstev ve vaší ploché střeše

#### **Výkres č. 17 - Detail D - Vchod na terasu**

- Vysvětlete k čemu slouží difuzní fólie a parotěsná fólie na dveřním profilu a kde se umísťují

## Výkres č. 18 - Detail E - Spodní stavba

- Proč jste nepoužil v soklové části zakládací profil pro tepelnou izolaci? Jaké existují způsoby ukončení?

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


Student Jan Lavička se své práce zhostil slušně a vypracoval jí 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, návrhem střešních vtoků, 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 Jan Lavička svou prací prokázal výborné znalosti v oboru pozemního stavitelství a dovednosti je aplikovat.**

Doporučuji tedy bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 3.6.2013

.....  
  
Podpis

### Klasifikační stupnice

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