

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Roman Skalický  
Oponent bakalářské práce: Ing.arch. Ing. Jindřich Brezovský  
Název bakalářské práce: Rodinný dům  
Akademický rok: 2012/2013

### **Splnění zadání a stanoveného obsahu práce:**

Předložená bakalářská práce svým rozsahem a obsahem odpovídá zadání. Práce zpracovává novostavbu RD. Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepený dům se sedlovou střechou a samostatnou dvojgaráží. Práce odpovídá svým rozsahem prováděcí dokumentaci stavby a jednotlivé výkresy jsou precizně vypracovány s výbornou grafickou úpravou, a to podrobně, komplexně a v přiměřeném rozsahu i podrobnostech.

### **Posouzení úrovně řešení zadané úlohy:**

Umístění objektu na pozemku i jeho orientace je vhodně zvolena. Architektonické i dispoziční řešení vykazuje dobrou kvalitu. Provozní řešení má drobné nedostatky v prostoru vstupní části objektu. Tyto jsou popsány dále v připomínkách. Stavebně technické řešení objektu, zvolený stavební systém je vhodný a odpovídá požadavkům platné legislativy, normám i obecně zažitým zvyklostem. V práci nebyly nalezeny zásadní nedostatky. Dokumentace obsahuje drobné výhrady, které jsou popsány níže.

### **Připomínky (k části Složka C):**

#### C.03 Základy

- objasněte založení terasy,
- chybí vyznačení spádů okapových chodníků v řezu,
- chybí zakótování výšky vytažené hydroizolace proti zemní vlhkosti včetně naznačení zpětného spoje (případně odkázání na příslušný detail),

#### C.04 Půdorys 1.NP

- úroveň upraveného terénu před vstupem do objektu je stejná jako podlaha v 1.NP, odvodnění zámkové dlažby je jen 0,5%, jak je eliminováno riziko vytopení objektu?
- jak je řešeno odvětrání místnosti 105 (spíž)?
- nevhodné dispoziční řešení vstupní části (malý odstup od garáže) komplikuje možnost stěhování větších předmětů (nábytku apod.),

#### C.05 Půdorys 2.NP

- vysvětlíte využitelnost místnosti 204 vzhledem ke sklonu podkrovní části (viz také výkres C.09),

**Otázka:** Jak je splněn požadavek na světlou výšku v místnostech RD se šikmým stropem viz vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby (nejmenší světlá výška 2300mm musí být dosažena alespoň nad polovinou podlahové plochy místnosti)?

C.08 Pohled na střešní rovinu

- způsob zakreslení střešních oken a světlíku „v pohledu“ na střešní rovinu,

C.09 Řez A-A

- vysvětlíte výškové umístění střešních (balkónových) oken a jejich využitelnost,

C.13 Detail 01

- skladba podlahy – vhodné doplnit separační vrstvu (stavební PE fólie) oddělující technologii mokrého procesu roznášecí vrstvy od vrstvy tepelné a akustické izolace,

C.17 Detail 05

- je dostačující užití TERMO VPC tvárnice pod dveřmi jakožto eliminace rizika možného vzniku tepelného mostu,

C.18 Detail 06

- jak je řešeno provětrání předsazené fasády u nadpraží,

**Celkové hodnocení:**

Student prokázal požadované znalosti a výborný přehled v oboru pozemního stavitelství, legislativě i normách, odpovídající požadované úrovni kladené na bakalářskou práci. Výše popsané nedostatky nejsou závažného charakteru a práce by mohla sloužit jako podklad pro zdárné provedení stavby. Komplexní řešení jeho práce je dokladováno příloženými přílohami (požárně bezpečnostní řešení stavby, výpočty – součinitel prostupu tepla, schodiště, základy; akustické posouzení konstrukcí, seminární práce, studie atd.).

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 27.5.2013



Podpis

**Klasifikační stupnice**

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