

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Daniel Mach

Oponent bakalářské práce: Ing. Eva Drábková

---

Student zpracovával bakalářskou práci na téma "Rodinný dům s prodejnou" v rozsahu dokumentace pro provedení stavby. Jedná se o objekt pro rodinné bydlení s přidruženou prodejnou s počítačovými a hudebními disky. Objekt je zděný, dvoupodlažní se sedlovou střechou. Nad prodejnou je navržena vegetační plochá střecha. Předložená dokumentace svým obsahem splňuje požadavky na bakalářskou práci.

### **Celkové hodnocení:**

Objekt je po dispoziční a architektonické stránce vyřešen velmi dobře. V technickém řešení se však objevují některé nedostatky a nedostatečný popis a specifikace některých konstrukcí. Po grafické stránce je dokumentace vyřešena přehledně, až na některé zakreslovací chyby. Celkově student prokázal dostatečné znalosti a orientaci ve vystudovaném oboru na úrovni bakalářského stupně studia. Práci doporučuji k obhajobě.

### **Připomínky:**

- ve výkrese situace chybí vodoměrná šachta,
- ve výkrese základů je navržena nedostatečná šířka základových pasů,
- v půdoryse 1NP nejsou zakresleny překlady nad otvory v příčkách,
- v půdoryse 1NP chybí značení vstupů do objektu,
- v půdorysech není na vnějších kótách zakótován nosný systém objektu,
- v půdoryse podkroví nejsou zakótována střešní okna,
- v řezu A-A' je drenážní trubka zakreslena v úrovni nad základovou spárou, takto umístěná drenáž neplní svoji funkci,
- v řezu A-A' je znázorněn přesah sedlové střechy nad plochou střechou; v tomto místě vzniká komplikovaný detail z hlediska provádění údržby,
- ve výkresech stropních konstrukcí nejsou zakresleny otvory,
- ve půdoryse vegetační střechy je zvolen malý spád střešních rovin,
- ve půdoryse vegetační střechy nejsou zakótovány vpusti; střešní vpusti jsou umístěny příliš blízko atiky a obvodové stěny 2NP,
- z hlediska požární bezpečnosti nelze zateplovat spodní líc vodorovné konstrukce expandovaným polystyrenem, viz strop nad závětřím (zvolit např. minerální vatu),
- ve výkresech požární bezpečnosti staveb chybí legendy v půdorysech,
- ve všech výkresech chybí schéma objektu nad razítkem.

**Otázky:**

- Objasněte, proč je objekt založen na násypu?
  - Objasněte, proč jste u obvodových stěn navrhl ztracené bednění v menší tloušťce, než je podporovaná zed'?
  - Objasněte, proč není řez A-A' veden nástupním ramenem schodiště s pohledem na výstupní rameno schodiště?
  - Vysvětlete funkci drenáže základů.
  - Vysvětlete, proč se musí dodržovat min. vzdálenost vpustí od atiky?
  - Vysvětlete, jak je řešeno odvodnění garáže?
  - Objasněte, proč je v detailu č.1 nad dobetonávkou uložen překlad?
- 

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2*

V Brně dne 1. 6. 2016



.....  
Podpis

**Klasifikační stupnice**

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