

## **POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

Autor bakalářské práce: Jan Pavlíček

Oponent bakalářské práce: Ing. Darina Dostálová

---

Zadáním bakalářské práce „Rodinný dům“ bylo vypracování části projektové dokumentace pro provedení stavby včetně průkazu energetické náročnosti budovy a požárně technického řešení. Student podle zadání navrhl jednopodlažní objekt s obytným podkrovím s garáží pro osobní automobil, zastřešený sedlovou střechou. Projekt řeší také vinný sklep, který se nachází na pozemku rodinného domu, není ale jeho součástí. Objekt se nachází ve svažitém terénu s mírným spádem k jižní straně, v městě Brno, části Královo pole.

---

### **Provozní a dispoziční řešení**

Provozní řešení objektu odpovídá zadání práce – objekt je tvořen bytovou jednotkou doplněnou o pokoj pro hosty se samostatným WC. K navrženému provoznímu a dispozičnímu řešení mám tyto připomínky:

- 1) Bylo by vhodné umožnit vstup do domu i z prostoru garáže přes technickou místnost. Tak jak je to na dispozičních výkresech ve složce „Přípravné a studijní práce“
  - 2) WC bez předsínky a s přímým vstupem z obytné místnosti (pokoje pro hosty) není nejvhodnější, ale je v rámci rodinného domu přípustné.
  - 3) V 1NP chybí šatna, nebo obecně je zde málo úložných prostor.
  - 4) Ve 2 NP by prostor koupelny a WC mohl být úspornější, účelnější.
- 

### **Architektonické a konstrukční řešení**

Zvolené architektonické a konstrukční řešení je jednoduché systémové, odpovídá znalostem bakaláře.

#### **Otázky a nedostatky**

- Chybí prostupy v základech. Popište způsob napojení na splaškovou kanalizaci.
- Chybí instalační šachty
- Vysvětlíte způsob odvodnění terasy. Kam a jak bude dešťová voda svedena?
- V garáži chybí podlahová vpust' + lapač ropných látek.
- Překlad PR2 vynášející obvodovou zeď ve 2 NP je opřen o keramický překlad nad oknem P1. Okno je třeba posunout, nebo zrušit. Chybí specifikace překladu PR2.
- Chybí legenda překladů
- U stropu z keramických nosníků a tvarovek Heluz chybí výměna + dobetonávka u komína, ztužení stropu pod příčkami.

- Jakým způsobem je schodišťové rameno provázáno se stropní konstrukcí? Běžně se ukládá na 3 keramické nosníky.
- Ve výkrese stropu se okenní otvory nekreslí, nebo se kreslí, ale nekótují, dle ČSN se výkres kreslí z pohledu shora.

Většina výše vytýkaných chyb nemusí být závažného charakteru, může jít jen o nepřesnosti značení, popisek, tiskových chyb atd. Je třeba je dovysvětlit.

---

### Hodnocení

Předložená práce svým rozsahem a zpracováním odpovídá zadání. Po grafické stránce je práce na dobré úrovni, student je schopen převést své znalosti do konkrétního projektu. Výše vytýkané nedostatky pramení více méně z nezkušenosti, jelikož bakalářská práce je pro většinu studentů jejich prvním projektem.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 30.5.2014

 .....

Podpis

### Klasifikační stupnice

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