

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Josef Brabec**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Roman Krupica**

Oponentní posudek je vyhotoven na bakalářskou práci s názvem „Rodinný dům v Kojčicích“. Jedná se o novostavbu samostatně stojícího rodinného domu s garáží pro 2 osobní vozidla, objekt je nepodsklepený a má 2NP. Student řešil také posouzení z hlediska tepelné techniky, akustiky, požární bezpečnosti a přiložil také seminární práci na téma „Schodiště“.

### **Zhodnocení projektu:**

**Dispoziční řešení** – dispozice objektu je řešena moderně a co se týká prostoru nadstandardně (velké podlahové plochy pro obytné místnosti i komunikace).

**Vzhled objektu** je moderní, střecha je navržena nad patrovou částí jako stanová a nad garáží jako plochá – zde se nachází velká terasa. Dále je v rámci 2NP navržen také balkon. Zajímavým prvkem je nerezový komín, viditelně umístěný na fasádě objektu.

**Konstrukční systém** je zvolen z vápenopískových tvarovek KM Beta v kombinaci se stropem z panelů Spiroll, střecha je navržena z dřevěných vazníků. Výkresy jsou zpracovány dobře, občas lze najít drobné nedostatky, jako například:

- chyby v zakreslení schodiště v rámci půdorysu 1NP;
- v půdorysech chybí zakreslení vedení řezu B-B;
- v řezech chybí zakreslení úrovně původního terénu;
- chyby v zakreslení míst u prahu dveří;
- nechápu volbu podkladního prostého betonu u podlahy na terénu.

Celkovou úroveň předloženého projektu lze ale hodnotit jako zdařilou.

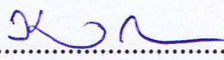
### **Připomínky a dotazy k obhajobě práce:**

- zdůvodněte volbu stejného zateplení u garáže, jako u obytné části;
- jak bude řešeno spádování a odvod vody ze sprchového koutu ve 2NP?
- kudy je vedeno odvodnění ploché střechy, resp. terasy? (ve výkresech stropu nejsou zakresleny prostupy, v garáži není podhled....)
- hlavní střecha objektu má sklon 14° - nebylo by potřeba řešit pojistnou hydroizolaci s větším stupněm těsnosti?
- jak bude kotven, resp. uložen stropní panel T10 nad hlavním vstupem? Případně jak jinak byste tuto část stropu navrhl?
- Detail E – je kotvení ocelové schodnice pomocí roznášecí desky zabetonované do 65mm betonu dostatečné?

Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v požadovaném rozsahu, v práci lze najít drobné nepřesnosti a překlepy. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Kloboukách u Brna, dne 7.6.2014

  
.....  
Podpis

### **Klasifikační stupnice**

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