

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Veronika Furišová

Oponent bakalářské práce: Ing. Lukáš Chuchma

Bakalářská práce zpracovaná Veronikou Furišovou v akademickém roce 2012/2013 na téma „Dvougenerační rodinný dům“ splňuje rozsah zadání bakalářské práce. Práce zpracovává rodinný dům se dvěma bytovými jednotkami. Objekt má suterén dvě nadzemní podlaží a nevyužitou půdou. Práce je zpracována formou prováděcího projektu stavby.

Architektonické i dispoziční řešení je s menšími výhradami vhodné. Zvolený stavební systém je vhodný.

### Obecné připomínky

---

- Zakreslení některých dílčích částí nerespektuje ČSN 01 3420.
- Pro detaily by bylo vhodné volit podrobnější měřítko.

### Připomínky k příloze C1

---

- 1 – Situace
  - popište konstrukční systém a vnitřní dispoziční samostatně stojící garáže.
- 2 – Půdorys 1NP:
  - objasněte konstrukci dveří, zejména umístění zárubní a způsob otevírání (vzhledem k zakreslení),
  - popište materiál sloupů v rozích objektu a materiál překladů na sloupy uložených,
  - zdůvodněte návrh vnitřních nosných stěn ve dvou tloušťkách,
- 3 – Půdorys 2NP:
  - popište vedení odpadního kanalizačního potrubí,
  - popište materiál a uložení překladu procházejícího místností 201 (s délkou téměř 6 m).
- 4 – Půdorys 1S:
  - zdůvodněte, proč není místnost 001 a 006 spojena dveřmi,
  - objasněte oddělení prostoru schodiště a místností 001 (prvkem T/7).
- 5 – Výpis sestavy stropních dílců 1S, 6 – dtto 1NP, 7 – dtto 2NP:
  - popište, jakým způsobem jsou napojeny komínové tělesa na stropní konstrukci,
  - popište způsob uložení průvlaků nesoucích balkon (SZ roh objektu, strop 1NP i 2NP) a přesahující část 2NP, popište také tepelně-technické řešení těchto detailů.
- 8 – Krov:
  - zdůvodněte, proč není konstrukce střechy přetažena před líc štítových stěn,
  - objasněte dimenzi ŽB ztužujícího věnce pod pozednicí (V4).
- 9 – Základy:
  - Popište výšku a způsob ukončení hydroizolace nad terénem.
- 10 – Řez A–A, 11 – Řez B–B:
  - na schodišti mezi 1NP a 1S pravděpodobně není dodržena průchodná a podchodná výška, ve 2NP chybí zábradlí (není zakresleno ani v půdorysu 2NP), popište způsob vynesení schodiště,
  - zobrazení přesně neodpovídá naznačení řezu ve 2NP.
- 13 – Detail 1 – Přesah střechy:
  - dopřesněte detaily mřížky (kotvení – k čemu, co je přes mřížku provětráváno – plášť střechy / půda).

- 14 – Detail 2 – Anglický dvorek, 16 – Detail 4 – Okenní nadpraží:
  - upřesněte, zda je kotevní šroub okna ( $\varnothing$  2mm, dl. 50, resp. 70 mm) dostupný na trhu.
- 15 – Detail 3 – Pata zdiva:
  - objasněte důvod užití náběhového klínu z minerální vaty a pravoúhlé zalomení napojení hydroizolace o hranu základového pasu.
- 17 – Detail 4 – Prostup střechou:
  - objasněte způsob kotvení oplechování do komínové obezdívky.
- 18 – Skladby podlah:
  - popište důvod umístění PE folie mezi tepelnou izolací a OSB deskami ve skladbě S5,
  - zdůvodněte návrh skladby S6 a popište způsob odvedení srážkové vody, případně popište vhodnější řešení skladby.

### Celkové hodnocení


---

Hodnocená bakalářská práce svým obsahem a úrovní odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářskou práci kladeny, obsahuje ale výše zmíněné nedostatky.

Autorka práce prokázala dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 2.6.2013

  
 \_\_\_\_\_  
 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