

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Autor bakalářské práce:**

Luboš Degr

**Oponent bakalářské práce:**

Ing. Antonín Halla

Student ve své bakalářské práci řeší novostavbu rodinného domu s provozovnou, využitelnou jako ateliérový prostor (např. projekční kancelář). Volná dispozice umožňuje změny využití komerčních prostor.

Bakalářská práce je vypracována velmi kvalitně, bez hrubých chyb.

### **Za drobné nedostatky v projektu shledávám:**

Nevhodná pozice tepelné izolace ve skladbách podlahy na terénu, ignorovaná nutnost redukce součinitele prostupu tepla u XPS z důvodu prostupující vlhkosti spárami. Ve skladbách podlah na terénu nadbytečně využívána akustická izolace. Ve skladbě obrácené ploché střechy ignorovaná nutnost redukce součinitele prostupu tepla u XPS z důvodu zatékající srážkové vody, zároveň nenavržena drenážní vrstva alespoň mezi XPS a HI (střecha nad 2NP). Ve výkrese stropů nezakresleny pozice otvorů v nosných zdech. Je třeba zvážit vhodnost použité střešní konstrukce nad komerčním prostorem z důvodu přenášení hluku ze soukromé terasy. V projektu neřešeno kotvení krokví na ocelové vaznice a jejich ochrana proti klopení. Vjezd do garáže nedostatečně chráněn proti stékající vodě po komunikaci (zanášení štěrbin). Nedodrženy normové požadavky na číslování místností (dle normy ČSN EN ISO 4157-2).

### **Pro diskuzi navrhuji následující okruhy:**

- Objasnit použití keramzitbetonu ve skladbě podlahy v garáži.
- Důvod využití dvojité podlahy v komerčních prostorech, vysvětlit využití dutiny.
- Popsat kotvení krokví k ocelovým vaznicím a objasnit ochranu proti klopení.
- Jaká bude ochrana komerčních prostor před hlukem a otřesy vznikající na soukromé terase?

Předložená práce splňuje požadavky zadání bakalářské práce.

Klasifikační stupeň ECTS: **A/1**

V Brně dne 29.5.2013



Podpis

### **Klasifikační stupnice**

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