

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Autor bakalářské práce:** David Svoboda

**Oponent bakalářské práce:** Ing. Petr Jelínek

Projekt bakalářské práce řeší zpracování projektové dokumentace novostavby rodinného domu pod názvem „**Rodinný dům v pasivním standardu**“. Součástí bakalářské práce je textová část, přípravné a studijní práce, situační výkresy, architektonicko-stavební řešení, požárně bezpečnostní řešení, stavebně fyzikální řešení, specifikace a skladby konstrukcí, vizualizace a seminární práce.

**K jednotlivým výkresům bakalářské práce mám následující připomínky:**

### Situace

- popište, jakým způsobem provedete vytyčení objektu na pozemku. Zvažte vytyčení objektu v souřadnicích S-JTSK
- jakým způsobem je na pozemku řešena retence dešťových vod

### Základy

- zvažte velikost výkopových prací vzhledem k třídě zeminy R3 (skalní hornina, třída těžitelnosti 6)
- jakým způsobem byste odvodnil základovou spáru?

### Půdorys 1NP

- zdůvodněte výšku oken 1250 mm (menší solární zisky)
- v místnosti 108 nedostatečná šířka prostoru pro WC
- je z hlediska požadavků ČSN 73 6058 vyhovující větrání garáže?
- objekt je příliš tvarově členitý na PD, velká ochlazovaná plocha obálky budovy

### Řez A-A'

- zvažte zatažení TI. XPS 800 mm pod UT, když návaznost tepelné izolace v podlaze na stěnu je zajištěna pomocí tvarovky Porotherm 38 T Profi vyplněnou minerální izolací

### Detail A - Základy

- nevhodně zvolena tepelná izolace podlahy (nedostatečná pevnost v tlaku)

### Detail B - Okno - parapet

- popište způsob kotvení okna k tvarovce Porotherm 40 Profi
- popište způsob kotvení tepelné izolace v k-ci ETICS k podkladu

### Detail E - Hřeben

- jakým způsobem je odvětrán prostor nad 2NP (půda)?

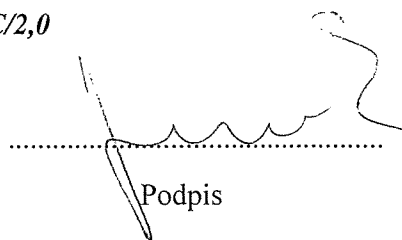
Závěrem lze konstatovat, že se bakalář zhostil daného úkolu, s výjimkou uvedených nedostatků, dobře.

Část z výše uvedených připomínek však není vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňuje na některé nedostatky a nastiňují místa, které by bylo vhodně řešit jinak, případně doplnit.

Doporučuji tedy bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2,0*

V Brně dne 10.6 2014



Podpis

**Klasifikační stupnice**

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