

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Michal Koblížek

Oponent bakalářské práce: Ing. Michaela Horáčková

Oponentní posudek je zpracován na bakalářskou práci s názvem "**Nadstandardní rodinný dům**", kterou vypracoval student Michal Koblížek v akademickém roce 2014/2015. Projekt bakalářské práce řeší zpracování projektové dokumentace na novostavbu nadstandardního rodinného domu. Rodinný dům je řešen jako dvoupodlažní, podsklepený, střecha objektu je navržena plochá. Seminární práce byla zpracována na téma Stínící technika.

Z hlediska provozního a architektonického se s úkolem vyrovnal velmi dobře.

Bakalářská práce je zpracována na odpovídající grafické úrovni, počet detailů splňuje požadavky bakalářské práce.

Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavkům na bakalářskou práci.

### **Projekt obsahuje:**

Složka A – Dokladová část

Složka B – Přípravné a studijní práce

Složka C – Situační výkresy

- Architektonicko-stavební řešení
- Stavebně konstrukční řešení
- Požárně bezpečnostní řešení
- Výpočty stavební fyziky

Téma seminární práce – Stínící technika

Bakalářský projekt obsahuje fyzicky všechny nezbytné části prováděcího projektu včetně tepelně technického a požárně bezpečnostního posouzení.

### **Jako oponent vznáším tyto připomínky:**

**Obecně – Popište, v čem pro Vás spočívá nadstandard u rodinného domu.**

**Dále k jednotlivým výkresům bakalářské práce mám následující připomínky:**

Výkres č. D.1.1.1 – Půdorys 1PP

- Kde v objektu je osazena pračka (návaznost na vodovod a kanalizaci), příp. jak je praní prádla vyřešeno s ohledem na prádelnu?
- Doplňte legendu značek o X1, které se nachází v prádelně. Jedná se o šachtu pro shoz špinavého prádla? Popište konstrukci.

Výkres č. D.1.1.2 – Půdorys 1NP

- Jak je řešen vstup na terasu?
- Zhodnoťte plochu koupelny (místnost č. 106), její dispoziční uspořádání a adekvátnost.

- Doplňte legendu značek o písmeno A, které se nachází u dveří do spíže. O jaký prvek se jedná?

#### Výkres č. D.1.1.3 – Půdorys 2NP

- Jak je řešen vstup na terasu č. 100?
- Zhodnoťte, zda by u nadstandardního domu neměly být na wc osazeny bidety (?).

#### Výkres č. D.1.1.4 – Řez A-A´

- Popište, jaká je maximální výška schodišťového stupně pro schodiště v rodinném domě. Zhodnoťte, zda jsou vámi navržená schodiště pohodlná i z hlediska počtu stupňů ve schodišťovém rameni v návaznosti opět na řešení v nadstandardu.
- Objasněte použití překladů u průvlaku R14.
- Vysvětlete, co znamená vyztužený cementový potěr ve skladbě F1. V případě, že jde o betonovou mazaninu s kari sítí, je tloušťka dostatečná? Jakou vrstvu je třeba provést mezi tepelnou izolací a betonovou mazaninou (cementovým potěrem), prováděnou mokřým procesem, a z jakého důvodu?

#### Výkres č. D.1.1.6 – Výkres střešní konstrukce

- Zhodnoťte správnost spádování střešní roviny v případě stejných sklonů, např. 2%.

#### Výkres č. D.1.1.9 – Detail vstupu na střechu + žaluzie

- Popište funkci interiérové a exteriérové těsnící pásky. Je její osazení funkceschopné?

#### Výkres č. D.1.1.12 – Detail atiky, kotvení zábradlí

- Umožňuje provedení atiky vznik tepelného mostu? Navrhněte příp. řešení pro jeho eliminaci.
- Jak je ošetřen průchod kotevní tyče zábradlí oplechováním atiky?

#### **Závěrem lze konstatovat, že se bakalář zhostil daného úkolu dobře.**

Řada z výše uvedených připomínek upozorňuje na některé nedostatky a nastiňuje místa, která by bylo vhodné řešit jinak.

Doporučuji Bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: **C/2**

V Brně dne 31.5.2015



Podpis

#### Klasifikační stupnice

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