

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Bára Vlčková**

Oponent bakalářské práce: **Ing. et Ing. Jakub DOHNAL**

Oponentní posudek byl vypracován na bakalářskou práci s názvem „**Rodinný dům ve Štítině**“, kterou vypracovala Bára Vlčková v akademickém roce 2014/2015. Projekt řeší zpracování projektové dokumentace novostavby objektu.

Předloženou práci lze z hlediska struktury, návaznosti, přehlednosti a úplnosti jednotlivých částí považovat za výborně zpracovanou. Řešení objektu je po technické stránce provedeno na odpovídající úrovni. Úroveň výkresové dokumentace je z hlediska grafického i technického provedení kvalitní. Text obsahuje zanedbatelné množství gramatických, typografických chyb a překlepů. Špatně označeny podlaží např. 1. NP. Některé chyby, které jsou způsobeny nedodržením normy ČSN 01 3420, např. kóty mají stejnou tloušťkou čáry, jako výstupní čára, se opakují ve všech výkresech. Pohledy jsou zakresleny převážně jen jednou tloušťkou čáry. Což způsobuje částečné znepřehlednění výkresů.

Ve výkresech půdorysů často chybí zakreslení výtokových baterií např. vana, sprchový kout a některá umyvadla. V 1NP není uvedena výšková kóta na venkovním schodišti.

V řezech není naznačen původní terén a chybí označení spádování výkopů. V řezu A-A není zakreslena tepelná izolace v úrovních podlah. V místě styku obvodové stěny s terénem v úrovni 1NP je tepelný most.

Ve výkresu stropu nad 1.NP chybí jeden z řezů schodištěm.

Detail A neobsahuje větrací mřížku. Dále je zde patrné velké vyložení podokapních žlabů. Stékající voda by tekla mimo žlab.

Ve stavební fyzice jsou do hodnoty součinitele prostupu tepla započítány i konstrukce za hydroizolací např. podkladní beton v podlaze nebo střešní latě v krovu.

K práci mám následně několik doplňujících otázek:

- 1) Jak je řešeno odvodnění ploché střechy nad garáží? Vtok je umístěn uprostřed místnosti, strop obsahuje prostup, ale v 1NP ani v řezu není svod patrný.
- 2) Je naznačený směr proudění vzduchu v detailu A v pořádku? Jak bude parotěsná folie utěsněna?

- 3) Jaká je minimální délka hydroizolačního spoje a vysvětlete, jak budou na sebe pásy napojeny?
- 4) Ve skladbě v detailu B je hydroizolace z PVC v kontaktu s tepelnou izolací z pěnového polystyrenu. Je to možné?
- 5) V detailu C je hydroizolační vrstva vytažena až na fasádu, je to potřeba?
- 6) Jak bude upevněna tepelná izolace v místech, kde není talířová hmoždinka v detailu E?
- 7) Jak je provedena hydroizolace u anglických dvorků?
- 8) Jak je vedena kanalizace z objektu, když nejsou v základech prostupy?

Závěrem lze konstatovat, že autor splnil daný úkol. Část z výše uvedených připomínek není zásadního charakteru, je to nejspíše způsobeno nedostatkem zkušeností v projektování a nepozorností.

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím ji

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 2.6.2015



Podpis

Klasifikační stupnice

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