

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Vlastislav BOHÁČ

Oponent: Ing. Libor ŠTEFFEK

Oponentní posudek byl vypracován na bakalářskou práci s názvem „Rodinný dům s provozovnou“, kterou vypracoval Vlastislav Boháč v akademickém roce 2012/2013.

Z hlediska provozního a architektonického se s úkolem autor práce vyrovnal dobře. Konstrukční systém domu je přehledný a poměrně nenáročný na realizaci. Konstrukce domu odpovídá zaběhnutým standardům v současném stavebnictví.

Bakalářská práce je zpracována na odpovídající grafické úrovni.

Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavkům na bakalářskou práci.

Projekt obsahuje:

Složka A – Studie a přípravné práce

Složka B – Textové přílohy

Složka C – Výkresová část

Složka D – Seminární práce (Téma seminární práce – „Podlahy“)

Bakalářský projekt obsahuje fyzicky všechny části uvedené v zadání práce včetně základních statických výpočtů a tepelně technického posouzení.

K jednotlivým výkresům bakalářské práce mám následující připomínky:

Výkres č. 1 - Situace:

- Vytyčení objektu je vhodnější pomocí souřadnic.

Výkres č. 3 – Půdorys 1.NP:

- Jak se dle ČSN 01 3420 zakreslují obklady (např. v místnostech č. 1.12 a 1.11)?
- Výškový rozdíl 200mm mezi podlahou garáže a terénu u vjezdu není překonán žádným nájezdem.
- Proč jsou okna osazena do středu zděné zdi, když je použit zateplovací systém?
- V garáži by měla být vpust a to i s lapačem olejů.
- Sklopené řezy nadpraží se kreslí tenkou čarou.

Výkres č. 8 – Řez A-A':

- Nesedí počet schodištvých stupňů s popisem. 18x výška 165mm je vyšší než výškový rozdíl mezi podlahami 1NP a 2NP.

Výkres č. 11 – Pohled severní:

- Jaká by měla být minimální vzdálenost vyústění větracího potrubí kanalizace od střešního okna?

Orientační výpočet součinitele prostupu tepla U:

- Proč není u konstrukce střešního pláště započítána mezikrokevní tepelná izolace tl. 120mm? Jak se správně spočítá u této konstrukce součinitel prostupu tepla se zohledněním tepelných mostů v podobě krokví?
- Jaké jsou součinitele přestupu tepla na straně interiéru R_{si} a exteriéru R_{se} pro různé druhy konstrukcí? Jak se obecně spočítá součinitel prostupu tepla U?

Výpisy skladeb:

- Naprosto nejasné, kde je jaké skladba použita, protože chybí jejich označení.

Závěrem lze konstatovat, že se student 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: B/1,5

V Brně dne 30.5.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

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