

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jan MACHALA

Oponent bakalářské práce: Ing. Monika ADAMOVIČ

Bakalářská práce je zpracována na téma **RODINNÝ DŮM VE SVAŽITÉM TERÉNU**, který student vypracoval v akademickém roce 2012/13. Závěrečná práce svým obsahem splňuje zadání v požadovaném rozsahu, na grafické a technické úrovni, která odpovídá povaze práce. Jedná se o samostatně stojící rodinný dům s dvěma nadzemními podlažními a jedním částečně podsklepeným podlažím ve svažitém pozemku. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. Konstrukce objektu jsou navrženy v systému Sendwix doplněné kontaktním fasádním zateplením, dělící příčky jsou sádkartonové.

Obsah bakalářské práce je členěn do několika částí: **Práce, Popisné údaje vysokoškolské kvalifikační práce, Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VEKO, Přílohy: Složka A – Přípravné a studijní práce, Složka B – Textové zprávy, Složka C - Výkresová část, Složka D - Výpočty.**

Připomínky k práci:

Řez B-B

- **zdůvodněte návrh reflexní parozábrany** v souvislosti s minerální izolací nacházející se pod ní směrem do interiéru (účinnost reflexní vrstvy)
- **navrhněte vhodnou povrchovou úpravu soklové části** (odolná odšťikující vodě)
- **popište návrh napojení základové desky** nepodsklepené části na stropní konstrukci suterénu (Detail E), zajištění proti účinkům sedání

Pohled severovýchodní

- doporučuji dodatečně navrhnout přístřešek, krytí vstupních dveří/závětrí

Základy

- **dodatečně navrhněte umístění zemnění bleskosvodu**

Krov

- chybí polohové určení střešních oken
- bude řešen možný tepelný most přes ocelové sloupky podpírající vrcholovou vaznici? **Jaké navrhujete opatření?**

Detail C

- **popište návrh drenáže** včetně materiálů s ní související
- **zdůvodněte návrh hloubky základů** v původní jílové zemině

Detail D

- **navrhněte vhodnější výškové umístění zakládací lišty fasádní izolace**

Detail H, I

- nesouhlasí slovní popis výkresu ze zobrazenou částí konstrukce detailu

Detail L

- **jaké jsou tepelně technické vlastnosti navržené roletové schránky?**

Detail M

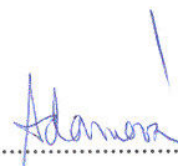
- **jakým způsobem bude kotvená schodnice schodiště nesoucí stupnice?**

Úroveň stavebního řešení zadaného úkolu: z hlediska konstrukčního, provozně dispozičního a architektonického je na výborné úrovni. Drobné nedostatky, kterých se student při zpracování této závěrečné práce dopustil, nejsou zásadního technického charakteru a v praxi by byly řešeny při samotné realizaci. Velmi kladně hodnotím výběr konstrukčního systému, při němž musel student nastudovat materiálové a rozměrové řešení systému a užít nabytých vědomostí použitím v projektu.

Po zvážení všech výše uvedených okolností navrhuji hodnocení bakalářské práce:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

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