

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jaroslav Zahálka**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Michaela Horáčková**

Oponentní posudek byl vypracován na bakalářskou práci s názvem „**Rodinný dům s provozovnou**“, kterou vypracoval student Jaroslav Zahálka v akademickém roce 2013/2014. Projekt bakalářské práce řeší zpracování projektové dokumentace na novostavbu rodinného domu v obci Lukavice, okres Chrudim. Rodinný dům s provozovnou je řešen v systému Porfix s vnějším zateplením fasádním expandovaným polystyrenem, dvoupodlažní, nepodsklepený, střecha objektu navržena jako valbová. Semestrální práce pojednává o dřevohliníkových oknech.

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

Bakalářská práce je zpracována na odpovídající grafické úrovni s požadovaným množstvím detailů.

Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavkům na bakalářskou práci.

Projekt obsahuje:

Dokladová část a vlastní text práce

Příloha č. 1 – Přípravné a studijní práce

Příloha č. 2 – C Situační výkresy

Příloha č. 3 – D 1.1 Architektonicko-stavební řešení

Příloha č. 4 – D 1.2 Stavebně konstrukční řešení

Příloha č. 5 – D 1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Příloha č. 6 – D 1.4 Stavební fyzika

Příloha č. 7 – D 1.5 Semestrální práce

Téma semestrální práce – Dřevohliníková okna

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

K jednotlivým výkresům bakalářské práce mám následující připomínky:

Výkres C3 – Koordinační situační výkres:

- Chybí délky přípojek
- Pod jakým úhlem se napojuje kanalizační přípojka do veřejné kanalizační sítě?
- Nevhodné měřítko výkresu

Výkres D.1.1.01 – Půdorys 1NP:

- Odůvodněte rozhodnutí umístit objekt na vyvýšený terén a popište možná rizika s tím spojená.

Výkres D.1.1.02 – Půdorys 2NP:

- Nevhodná šířka chodby k pokoji (jakožto k obytné místnosti).
- Popište využití prostoru za polopříčkou u rohové vany v koupelně s uvážením podchodné výšky.
- Hůře hodnotím dispozici v rámci rozlehlé chodby - galerie nad 1NP je efektní, ovšem odebírá možnost jednoduchého zřízení příp. druhého dětského pokoje.

Výkres D.1.1.04 – Řez B-B:

- Jak řešíte akustickou izolaci stropu?

Výkres D.1.1.09 – Detail nadpraží:

- Čím chráníte nízkoexpanzní montážní pěnu proti degradaci a jaká se provádějí opatření z hlediska tepelně – vlhkostního režimu připojovací spáry okna?

Výkres D.1.2.01 – Půdorys základů:

- Odůvodněte, vzhledem k funkci, výškovou polohu drenáže.

Výkres D.1.2.03 – Krov:

- Zhodnoťte, zda je dimenze nárožní krokve 140x160 mm délky přes 8,73 m dostatečná, např. s ohledem na průhyb.
- Odůvodněte přítomnost sloupku v každé vazbě.

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

Doporučuji tedy Bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: *C/2,0*

V Brně dne 3.6.2014


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

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