

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Seifert**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Štěpán Karlík**

Název bakalářské práce: **RODINNÝ DŮM NA SVAHU**

Bakalářská práce řeší novostavbu rodinného domu na svahu v obci Zbraslavice. Dvoupodlažní objekt je navržený pro čtyřčlennou rodinu. V suterénu je umístěna garáž pro dva osobní automobily, sklad zahradní techniky, pracovna a pokoj pro hosty, v 1NP je situována obytná část domu. Svislé nosné konstrukce v nadzemní části budovy jsou navrženy ze systému Porotherm, v suterénu z tvarovek ztraceného bednění. Stropy jsou řešeny předpjatými stropními panely Spiroll. Dům je zastřešen pultovou střechou se sklonem 5°. Součástí práce jsou také architektonické studie, základní posouzení z hlediska stavební fyziky a požárně bezpečnostní řešení.

K předložené bakalářské práci mám následující připomínky:

C.03 – Koordinační situace stavby

Navrhněte jednodušší přístup od hranice pozemku ke garážím.

D.1.1.01 – Půdorys 1.NP

Vysvětlete, jaká je nejmenší dovolená výška zábradlí vzhledem k hloubce volného prostoru.

Jakým způsobem bude odvětrána spíž 1.04?

Jak bude zajištěna prostorová tuhost objektu?

D.1.1.02 – Půdorys 1S.01

Jak je řešeno větrání a denní osvětlení místnosti 1S.03 koupelna?

D.1.1.04 – Jižní a východní pohled

Doporučuji specifikovat barvy pomocí vzorníku barev RAL.

D.1.2.02 – Výkres sestavy dílců

Objasněte, jakým způsobem bude řešeno spojení ISO-nosníků s panelovým stropem.

D.1.2.08 – Detail č.4 - Terasa

Zvažte vhodnější variantu kotvení sloupků zábradlí.

D.1.2.10 – Detail č.6 – Uložení střechy

Vysvětlete funkci větrané vzduchové mezery v souvrství střechy, je-li nad tepelnou izolací umístěn asfaltový pás s hliníkovou vložkou.

Příloha č. 4.1 – Výpis prvků

Vysvětlete postup výpočtu hodnoty U_w . Je možné, aby byla tato hodnota u všech oken shodná?

Předložená práce svým rozsahem a úrovní zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Autor práce prokázal dobré znalosti v oboru pozemního stavitelství. Nevyvaroval se však některým chybám, pramenícím z nezkušenosti. Většina chyb je spíše formálního charakteru a bude odstraněna budoucí projekční praxí.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 30. 5. 2016


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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