

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Pavlína Slavíková**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Jaroslav Pospíšil**

Název bakalářské práce: Rodinný dům PIETRO

Předložená bakalářská práce Pavlíny Slavíkové řeší komplexní stavební dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího rodinného domu, částečně podsklepeného. K rodinnému domu je přičleněna provozovna - pedikúra. Stavba se nachází v obci Slatiňany. Součástí práce je dále posouzení z hlediska stavební fyziky, požární posouzení, výpočet základů. Seminární práce pojednává o schodištích.

Řešený objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený, svislé konstrukce jsou zděné cihelnými bloky. Stropní konstrukce jsou tvořeny keramickými tvarovkami. Zastřešení objektu je řešeno pultovou střechou, dřevěného krovu. Zastřešení přičleněného provozu je řešeno plochou střechou.

K předložené bakalářské práci mám následující výhrady:

C.03 – Koordinační situační výkres

- Není zakreslen rozhledový trojúhelník u sjezdu na místní komunikaci. Objasněte pojem „**rozhledový trojúhelník**“ a jeho konstrukci dle ČSN 73 6110.

D1.1.01 – Půdorys 1.PP

- Zdůvodněte volbu velikosti otvorů pro dveřní výplně, které jsou o 200 mm širší než šířka dveřního křídla. Popřípadě vysvětlete montáž dveří do zvoleného otvoru.
- Jakým způsobem bude odváděna srážková voda z anglického dvorku?

D1.1.02 – Půdorys 1.NP

- Absence zakreslení sklopených řezů překladů. (absence ve všech podlažích)

D1.1.06 – Řez BB'

- Vysvětlete vyvedení hydroizolační vrstvy (asfaltový pás SBS) nad základovou desku 1.NP. Jak je zde řešeno statické spolupůsobení základové desky a stropní konstrukce nad 1.PP?

D1.2.02 – Skladba stropu nad 1.PP, D1.2.03 – Skladba stropu nad 1.NP

- Zdůvodněte volbu dvou konstrukčních systémů stropní konstrukce (Prefabrikovaný / monolitický).

D1.2.06 – Detail soklu

- Jakým způsobem bude odváděna gravitační voda z oblasti založení stavby?

D1.2.06 – Detail C – Balkonová konzola

- Zdůvodněte použití velké tloušťky tepelné izolace PUR na balkonové konzole.

Bakalářská práce Pavlína Slavíkové svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny. Grafická část je navíc rozšířena o zpracování vybraných konstrukčních detailů.

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je úhledná a srozumitelná. V práci jsou některé chyby v technickém řešení a chyby formálního charakteru, které však nemají podstatný vliv na funkci a statiku stavby. Ostatní nedostatky práce jsou spíše nepřesnosti v textovém i grafickém projevu. Drobné chyby jsou také v zakreslování dle ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části. Slabě shledávám způsob zakreslení a popsání vybraných detailů.

Studentka jednoznačně prokázala schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracovala s přehledem.

Závěrem lze říci, že studentka zpracovala bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce, a to na dobré úrovni. Výkresy jsou podrobné a přehledné. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5



V Brně dne 2. června 2015

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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