

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Patrik Mareček**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Miloslav Novotný**

Název bakalářské práce: Rodinný dům s provozovnou

---

Předložená bakalářská práce Patrika Marečka řeší komplexní stavební dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího rodinného domu s provozovnou, částečně podsklepeného. Stavba se nachází na Slovensku v obci Senica. Součástí práce je dále kompletní posouzení z hlediska stavební fyziky, požární posouzení, výpočet základů a schodiště. Seminární práce pojednává o komínech.

Dům je navržen jako jednogenerační pro čtyřčlennou až šestičlennou rodinu. Řešený objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený, svislé konstrukce jsou zděné cihelnými bloky. Stropní konstrukce jsou tvořeny keramickými tvarovkami. Zastřešení objektu je řešeno plochou jednoplášťovou střechou. Část nad garáží je řešena jako jednoplášťová plochá střecha.

K předložené bakalářské práci mám následující výhrady:

C3 – Koordinační situační výkres

- Jakým způsobem je řešeno odvodnění ze zpevněné plochy parkoviště? Je možné napojení přímo na kanalizaci?
- Není zakreslen rozhledový trojúhelník u sjezdu na místní komunikaci. Objasněte pojem „**rozhledový trojúhelník**“ a jeho konstrukci dle ČSN 73 6110.

D1.1.02 – Půdorys 1.NP

- Opravdu jsou úrovně původního a upraveného terénu shodné?

D1.1.04 – Řez A-A'

- Chybí drenážní systém u základové spáry. Jak by byl řešen (podkladní beton a jeho vyspádování, ochrana drenáže).

D.1.1.05 – Řez B-B'

- Bude navržená skladba podlahy v místnosti 1S03 Posilovna dostačující?

---

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

---

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je velmi 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.

Student jednoznačně prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce a zadanou problematiku zpracoval s velkým přehledem. Student ve své bakalářské práci řešil širokou škálu dílčích problémů projektového řešení a komplikovaných skutečností s ohledem na podmínky stavby a vytyčených požadavků dle současných nároků pro moderní výstavbu obdobných objektů. Návrh řešení odpovídá využití komplexních znalostí nejen z oboru pozemního stavitelství. Součástí předložené práce je i požárně bezpečnostní řešení stavby a velice podrobné posouzení objektu z hlediska stavební fyziky.

Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu převyšující požadavky kladené na bakalářské práce, a to na špičkové úrovni. Výkresy jsou podrobné a přehledné, celá práce je zpracována s velkým nadhledem. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

**Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5**



V Brně dne 30. května 2016

.....  
Podpis

**Klasifikační stupnice**

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