

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jan Osička**

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

Název bakalářské práce: Energeticky efektivní rodinný dům

Předložená bakalářská práce Jana Osičky řeší komplexní stavební dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího rodinného domu. Stavba se nachází v obci Šternberk. Součástí práce je dále posouzení z hlediska stavební fyziky, požární posouzení, výpočet základů a schodiště.

Řešený objekt je dvoupodlažní, s podsklepením. Svislé konstrukce jsou zděné cihelnými bloky. Stropní konstrukce jsou tvořeny keramickými tvarovkami. Zastřešení objektu je řešeno kombinací sedlové a pultové střechy nad garáží.

K předložené bakalářské práci mám následující výhrady:

C.3 – Koordinační situační výkres

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

D.1.1.02 – Půdorys 1NP

- Jak bude řešeno odvětrání WC? (místnost č.104).

D.1.1.09 – Specifikace okenních a dveřních otvorů

- Objasněte výpočet součinitele prostupu tepla okenních výplní (U_w) dle platné ČSN. (Uváděné hodnoty okenních a dveřních výplní jsou v uváděných výpisech neměnné.)

D.1.3.01 – Situace požárně nebezpečného prostoru

- Může objekt svými odstupovými vzdálenostmi zasahovat na sousední pozemky?

Bakalářská práce Jana Osičky svým rozsahem a formou zpracování odpovídá požadavkům, které jsou na bakalářské práce kladeny.

Řazení práce je přehledné a grafická úroveň zpracování je velmi dobrá a srozumitelná. 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 požadavků kladených na bakalářské práce, a to na velmi dobré úrovni. Výkresy jsou podrobné a přehledné. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1



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