

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Tomáš Nosek**

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

Název bakalářské práce: Rodinný dům na okraji města

Předložená bakalářská práce Tomáše Noska řeší komplexní stavební dokumentaci pro provedení novostavby samostatně stojícího rodinného domu. Stavba se nachází v obci Stračov. Součástí práce je dále posouzení z hlediska stavební fyziky, požární posouzení.

Řešený objekt je dvoupodlažní, bez podsklepení. Svislé konstrukce jsou zděné cihelnými bloky. Stropní konstrukce jsou tvořeny keramickými tvarovkami. Zastřešení objektu je řešeno kombinací dvou sedlových střech v různých výškových úrovních.

K předložené bakalářské práci mám následující výhrady:

C.2 – Celkový situační Výkres stavby

- Nejsou známy vzdálenosti inženýrských sítí při jejich souběhu. Je respektována ČSN 73 6005?
- Není zakreslen rozhledový trojúhelník u sjezdu na místní komunikaci. Objasněte pojem „**rozhledový trojúhelník**“ a jeho konstrukci dle ČSN 73 6110.

D.1.1.b.1 – Základové konstrukce

- Popište provádění stěny S9 v závislosti na ponechání původní rostlé zeminy po výšce této stěny.

D.1.1.b.2 – Půdorys 1NP

- Objasněte kótování vnějších dveří v obvodové stěně = chybné kótování otvoru = světlá šířka vchodových dveří je shodná s šířkou otvoru.
- Jak bude řešeno odvětrání místnosti WC? (místnost č.103)
- Schodiště obsahuje dle výkresové dokumentace 8 stupňů v jednom schod. Rameni s výškou stupně 175 mm. Avšak po kontrole bylo napočítáno 9 stupňů v jenom schod. ramenu výšky 155 mm.

D.1.1.b.3– Půdorys 2NP

- Jaké jsou výšky otvorů pro vnitřní dveře? = Nejsou specifikovány.
- Definujte, jaké typy zařizovacích předmětů se zakreslují do projektové dokumentace pro stavební povolení. (půdorys 1NP, řez AA´,

D.1.1.b.8 – Řez AA´

- Vysvětlete a popište výšku osazení spodní hrany střešního okna v ložnici. Nejasné osazení a rozpor s tepelnou izolací umístěnou pod kleštinami.
- Definujte výšku zábradlí a dle jakých kritérií se určuje.

D.1.1.b.9 – Řez BB´

- Vysvětlete zvolenou pohledovou úpravu u železobetonového věnce v podkrovní části objektu.
- Jaká je výška vytažení hydroizolační vrstvy spodní stavby u obvodové stěny?

D.1.1.b.5 – Výkres krovu

- Jaká je minimální vzdálenost dřevěného prvku od komínového tělesa? Je dodržena požadovaná vzdálenost krokve u komínu?

D1.2.b.1 – Detail A

- Vysvětlete pojem : - Vnější omítka MVC
- Vnitřní omítka MC O jaké materiály se jedná?
- Rám plastového okna je ukotven pouze na PUR pěnu?

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

Řazení práce je méně přehledné a grafická úroveň zpracování je dobrá 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.

Závěrem lze říci, že student zpracoval bakalářský projekt v rozsahu požadavků kladených na bakalářské práce, a to na dobré úrovni. Výkresy jsou méně podrobné a přehledné avšak obsahují vše potřebné. Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2



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