

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Tereza Nogová**

Oponent bakalářské práce: **Ing. Jan Gintar**

Název bakalářské práce: **DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM**

Oponentní posudek byl vypracován na bakalářskou práci s názvem „**Dvougenerační rodinný dům**“, kterou vypracovala studentka Tereza Nogová ve školním roce 2012/2013.

Projekt bakalářské práce řeší zpracování projektové dokumentace na novostavbu dvougeneračního rodinného domu. Rodinný dům je řešen jako zděný, nepodsklepený, střecha objektu je navržena jako pultová se sklonem 10°. Rodinný dům tvoří dvě bytové jednotky, z nichž jedna bude sloužit starší generaci a druhá střední a mladší generaci. První část objektu tvoří jedno podlaží a druhá část tvoří dvě podlaží. Seminární práce je zpracovaná na téma schodiště.

Z hlediska provozního a architektonického se s úkolem studentka vyrovnala dobře.

Bakalářská práce je zpracována na odpovídající grafické úrovni s dostačujícím množstvím detailů.

Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavkům na bakalářskou práci.

Připomínky k práci:

Textová a výpočtová část:

- K textové části nemám žádné zásadní výhrady

Výkresová část:

- Pohovořte jak je v objektu připravována teplá voda. Absence zásobníku na teplou vodu.

Výkres č. 1 - Situace

- Chybí zakótování délek přípojek inženýrských sítí a jejich vzájemná vzdálenost

Výkres č. 2 - Půdorys základů

- Specifikujte vlastnosti původní zeminy a jejich vliv na způsob založení stavby

Výkres č. 5 a č. 6 - Řez A-A' a Řez B-B'

- V čem spočívá výhoda nadbetonování základových pasů pomocí tvarovek ze ztraceného bednění? Proč jste zvolila tento způsob? Jaké jsou alternativy?

Výkres č. 7 - Půdorys stropu nad 1. NP

- Proč jste zvolila osovou vzdálenost stropních nosníků 500 mm? (Vysoké zatížení?)
Pokud ne, zvažovala jste při návrhu ekonomické hledisko?

Výkres č. 10 - Detail B - Soklu a drenáže

- Z jakého důvodu jste zvolila drenáž? Jakou máte zeminu a její vlastnosti?

Výkres č. 11 - Detail C - Překlada

- Vysvětlete k čemu slouží parotěsná a paropropustná páska na okenním profilu a kde se umísťují

U předložené bakalářské práce hodnotím kladně kvalitu vypracovaných detailů, celkovou přehlednost výkresů a jejich výborné grafické zpracování.

Studentka Tereza Nogová se své práce zhostila slušně a vypracovala jí velmi kvalitně. Svým rozsahem a úrovní vypracování odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na bakalářskou práci. Z hlediska dispozičního a technického studentka svou práci velmi pěkně vyřešila. Práce je navíc doplněna předběžnými výpočty základů, tepelně technickým posouzením a posouzením z hlediska požární bezpečnosti. Dále studentka vypracovala 5 vybraných konstrukčních detailů. Část z výše uvedených připomínek však není vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňuje na některé nedostatky a nastiňuje místa, která by bylo vhodné řešit jinak, případně doplnit. Chyby, jichž se studentka dopustila, jsou způsobeny malou zkušeností z praxe.

Studentka Tereza Nogová svou práci prokázala výborné znalosti v oboru pozemního stavitelství a dovednosti je aplikovat.

Doporučuji tedy bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 3.6.2013

.....
Gide
Podpis

Klasifikační stupnice

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