

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Jakub Maceček**

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

Název bakalářské práce: **DŘEVOSTAVBA - RODINNÉ BYDLENÍ MANŽELŮ
HUDCOVÝCH**

Oponentní posudek byl vypracován na bakalářskou práci s názvem „**Dřevostavba - rodinné bydlení manželů Hudcových**“, kterou vypracoval student Jakub Maceček ve školním roce 2012/2013.

Projekt bakalářské práce řeší zpracování projektové dokumentace na novostavbu rodinného bydlení manželů Hudcových. Rodinné bydlení je řešeno jako dřevostavba, která je nepodsklepená se dvěma nadzemními podlažími. Objekt je zastřešen pultovou střechou. Seminární práce je zpracována na téma dřevostavba.

Z hlediska provozního a architektonického se s úkolem student vyrovnal dobře.

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

Dokumentace odpovídá zadání a rozsahem požadavků na bakalářskou práci.

Připomínky k práci:

Textová a výpočtová část:

- K textové části nemám žádné zásadní výhrady

Výkresová část:

- Jak je váš objekt vytápěn? Elektřina, plyn, pevná paliva, nebo obnovitelné zdroje energií? Jaký kotel máte navržen a kde je umístěn? Jaký typ spotřebiče je váš kotel a podle toho jak je přiváděn vzduch pro spalování?
- Jak je v objektu připravována teplá voda? (Absence zásobníku na teplou vodu)

Výkres č. 01 – Situace stavby

- Chybí zakótování délek přípojek inženýrských sítí

Výkres č. 02 - Půdorys základů

- Specifikujte vlastnosti původní zeminy a jejich vliv na způsob založení stavby
- Jakým způsobem budou vedeny odpadní vody z objektu? (Absence prostupů v základových konstrukcích)

Výkres č. 06 - Sestava prvků stropu 1.NP

- Ve výpisu prvků se objevuje prvek s označením Z1 - Z6 „ztužující trámy“, ale ve výkrese nejsou tyto prvky označeny. Vysvětlete jakou mají funkci ve stropní konstrukci.

Výkres č. 09 - Krov

- Absence řezů konstrukcí krovu

Výkres č. 10 - Svislý řez objektem

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

Výkres č. 13 - Detail C

- Jakým způsobem je bráněno přenosu hluku z konstrukce stropu a podhledu do svislých stěn?

Výkres č. 14 - Detail D

- Popište jakým způsobem je založena vaše dřevostavba. Postup zakládání.

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

Student Jakub Maceček se své práce zhostil slušně a vypracoval ji kvalitně. Svým rozsahem a úrovní vypracování odpovídá požadavkům, které jsou kladeny na bakalářskou práci. Z hlediska dispozičního a technického student svou práci pěkně vyřešil. Práce je navíc doplněna tepelně technickým posouzením a posouzením z hlediska požární bezpečnosti. Dále student vypracoval 4 vybrané konstrukční detaily. 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 student dopustil, jsou způsobeny malou zkušeností z praxe.

Student Jakub Maceček svou práci prokázal výborné znalosti v oboru pozemního stavitelství a dovednosti je aplikovat.

Doporučuji tedy bakalářskou práci k obhajobě a celkově ji hodnotím:

Klasifikační stupeň ECTS: **B/1,5**

V Brně dne 3.6.2013

.....


Podpis

Klasifikační stupnice

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