



## Oponentní posudek bakalářské práce

Student: Jakub Kuta  
Název práce: Horský chalet – těžký dřevěný skelet  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Kamil Staněk, Ph.D  
Oponent: Ing. Martin Hrycík - TFH  
Datum odevzdání: 15.1.2017

### I. Kritéria hodnocení

Kritéria hodnocení	A	B	C	D	E	F	nehodnoceno
Splnění cílů a zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální a grafická úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Srozumitelnost práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Poznámka: Políčka v tabulce zaškrtnete pomocí dvojitého kliknutí na políčko myši (vybrat „Výchozí hodnota = zaškrtnuto“), nebo místo něj do příslušné buňky tabulky vepíšete znak X.*

### II. Připomínky k práci

Zdůvodnění hodnocení jednotlivých kritérií (*povinné pole, rozsah ¼ - ½ stránky*):

Cílem bakalářské práce bylo vypracování stavební části projektové dokumentace novostavby těžkého dřevěného skeletu. Práce je zpracována velmi rozsáhle a podrobně, plně odpovídá zadání. Zaměřuje se především na statickou a konstrukční část projektu, řeší ale i další stavební problémy.

Odborná úroveň práce je vysoká, odpovídá požadavkům pro běžnou stavební praxi. Návrh konstrukce a posudky byly provedeny podle současných platných norem a pomocí v praxi běžně používaných výpočetních metod. Grafická a formální úroveň je dobrá, statické výpočty jsou přehledné a snadno ověřitelné. Výkresová část je přehledná, použitelná jako podklad pro případnou reálnou prováděcí dokumentaci stavby. Podrobně a funkčně jsou řešeny i vybrané detaily stavby. Oceňuji řešení důležitých problémů, specifických pro těžký dřevěný skelet, např. výpočet požární odolnosti dřevěných prvků, vyřešení problému otlacení průvlaku použitím celozávitových vrutů, nebo řešení stropní konstrukce jako spřažené dřevobetonové.

Práce je pojata komplexně, kde kromě hlavní konstrukční části řeší i technické zařízení budov, akustiku, tepelné posudky, stavební detaily. Celkově hodnotím práci na vysoké úrovni a oceňuji schopnost studenta řešit složitější inženýrské úlohy již během bakalářského studia.

### III. Doporučení pro rozpravu

Pro účely rozpravy doporučuji následující (*povinné pole*):

Jakým způsobem bude řešena prostorová tuhost objektu?

Jaký je důvod návrhu spřaženého dřevobetonového stropu v případě, kdy staticky vyhoví samotný dřevěný stropní nosník?

Jakým způsobem by se daly vyřešit styčníky v této konstrukci?

Skladba obvodové stěny je řešena jako difuzně otevřená, jak by se dal popsat základní princip tohoto systému a proč byl zvolen?

### VI. Celkové hodnocení

Jako oponent hodnotím předloženou bakalářskou práci známkou:

**A**

.....

*Používaná stupnice hodnocení:*

A	B	C	D	E	F
<i>výborně</i>	<i>velmi dobře</i>	<i>dobře</i>	<i>uspokojivě</i>	<i>dostatečně</i>	<i>nedostatečně</i>

### V. Závěr

Na základě výše uvedeného jako oponent předložené bakalářské práce:

<input checked="" type="checkbox"/>	Doporučuji práci k obhajobě
<input type="checkbox"/>	Nedoporučuji práci k obhajobě

V Brně dne 8. 2. 2017



Oponent bakalářské práce