

## Oponentní posudek bakalářské práce

Název práce:	<b>Studijní centrum s knihovnou na Denisově nábřeží v Plzni</b> <b>Educational Centre with Library in Denisovo nabrezi, Pilsen</b>
Bakalant:	Monika Volencová
Fakulta:	Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni
Katedra:	Katedra mechaniky
Studijní obor:	Stavitelství
Vedoucí práce:	doc. Ing. Jan Pašek, Ph.D.
Oponent práce:	Ing. Jakub Stránský

### Zadání bakalářské práce

Téma bakalářské práce je zaměřeno na návrh budovy studijního centra v konkrétní lokalitě. Cílem práce je vypracovat projektovou dokumentaci stavby pro stavební povolení na základě vlastních doprovodných analýz a výpočtů.

Zvolené téma považuji za velmi zajímavé v souvislosti s univerzitním městem typu Plzně. Studentka využila jako zadání architektonické studie, kterou upravila pro své potřeby. Vývoj zpracování je dokumentován na přiložené vlastní studii možných řešení. Zadání považuji za velmi náročné.

### Odborná úroveň bakalářské práce

Předložená bakalářská práce se zabývá návrhem a posouzením rozsáhlé stavby studijního centra s knihovnou a podzemními garážemi. Práce sestává ze 2 částí – výkresové dokumentace včetně vlastní studie a textové přílohy s provedenými analýzami. Práce prokazuje vysokou úroveň schopností studentky orientovat se ve zvolené problematice, provést analýzy souvisejících předpisů a technologických postupů, efektivně je vyhodnotit v širších souvislostech a vyvodit relevantní závěry.

Konstatuji vysokou odbornou úroveň předložené práce. Jedná se o komplikovanou stavbu, která je z technického hlediska velmi dobře vyřešena. Nejzávažnější připomínky mám následující:

- stavební jáma nemá dostatečný manipulační prostor pro provedení obvodu základové desky;
- výtahová šachta na severozápadní hraně stavby má po obvodě mezeru nevyužitelné šířky, komplikující provedení okolních konstrukcí a údržbu;
- příčky je vhodnější lícovat s jednou hranou sloupů;
- v řezech nejsou zřejmé pracovní spáry v železobetonové konstrukci;
- skladba R1 neodpovídá zakreslenému řešení (podklad);
- v řezu B-B je zřejmě provedena dilatace stropu nižší části stavby proti účinkům rozdílného sedání, ovšem není dilatovaná základová deska;
- detaily jsou zpracovány ve zjednodušené formě.

## **Formální úroveň bakalářské práce**

Bakalářská práce je zpracována v českém jazyce. Jazyková úroveň práce je na solidní a srozumitelné úrovni. V textové příloze i jednotlivých výkresech se lokálně vyskytují textové chyby (překlepy) bez negativního vlivu na srozumitelnost a odbornou úroveň zpracování.

Studentka pro zpracování bakalářské práce využila zásadní relevantní zdroje v dostatečném rozsahu a uvedla jejich správné citace v souladu se zavedenými pravidly.

## **Otázky k obhajobě**

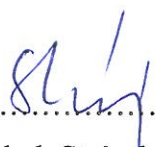
1. Zhodnoťte využitelnost Vámi zpracované budovy ve městě Plzni. Jaké faktory je třeba při hodnocení zvažovat?
2. Jaká je koncepce řešení kvalitního vnitřního prostředí z hlediska akustiky v tomto typu budov?

## **Hodnocení bakalářské práce**

Předloženou práci považuji za kvalitně zpracovanou a doporučuji ji předložit k obhajobě. Bakalářkou práci hodnotím stupněm

**výborně**

V Praze dne 18. srpna 2016

.....  
  
Ing. Jakub Stránský  
Puškinovo náměstí 633/13  
160 00 Praha 6