

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Petra Směliková

Oponent bakalářské práce: Ing. Josef Puchner, CSc.

Ve své práci „Lávka pro pěší“ autorka posuzuje únosnost lávky a navrhuje její úpravy. Výpočet je přehledně členěný, součástí práce je i kvalitně vypracovaná výkresová dokumentace.

K předložené práci mám následující připomínky:

$F_{w,x}$  je osamělá síla, nikoliv plošné zatížení (str.10).

Zatížení konstrukcí námrazou je v ČSN ISO 12494, není třeba používat zrušenou ČSN.

Necht' autorka vysvětlí, jak by se změnilo ohyb. momenty na podélníku při zohlednění poddajnosti jejich uložení (str.26).

Jaká je reálná poloha průřezu podélníku v konstrukci (obr.4-8)? Podle textu na str.27 lze soudit, že je ohýbán v rovině větší tuhosti.

Ve výpočtu horního pásu hlavního nosníku není zmínka o vzpěrné délce z roviny nosníku; byla uvažována taková možnost vybočení pásu (str.35)?

Prostorový vzpěr je počítaný podle už neplatné ČSN (str.37).


Prosím o vysvětlení posudku příčníku B84 (str.51 a 52).

Jaké důsledky pro posouzení konstrukce má výsledek výpočtu příčných ráků (str.55)?

I s ohledem na uvedené připomínky splnila autorka požadavky zadání a prokázala schopnost samostatného řešení úkolu.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 4.6.2013



Podpis

### Klasifikační stupnice

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