

**Stanovisko školitele doktorandky
Ing. Jindřišky Kočařové
k disertační práci**

Doktorandka předložila disertační práci s názvem „K problematice efektivního a spolehlivého navrhování nosné konstrukce jeřábových drah“ zpracovanou v rámci kombinovaného studia doktorského studijního programu oboru Konstrukce a dopravní stavby. Státní doktorskou zkoušku úspěšně vykonala dne 21.6.2011.

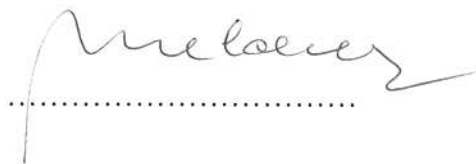
Téma disertace navazuje na její předcházející pracovní aktivity a praxi v projektové a dodavatelské instituci zaměřené na problematiku navrhování nosných ocelových konstrukcí zdvihacích zařízení.

Vlastní obsah disertace zahrnuje shrnutí současného stavu řešené problematiky a parametrickou studii zaměřenou na vliv jakosti oceli a systému statického uspořádání nosníku na hmotnost konstrukce jeřábové dráhy. Dále je rozpracován problém napjatosti a přetvoření běžného typu uspořádání spojitého nosníku o dvou polích, a to nad střední podporou s uvážením změny tvaru průřezu nosníku jeřábové dráhy.

Řešení vycházející z numerického a analytického modelu je pro vybraný případ verifikováno experimentem realizovaným ve zkušebně Ústavu kovových a dřevěných konstrukcí fakulty stavební VUT v Brně. Zatěžovací zkouška prokázala nezbytnost příčné výztuhy průřezu jeřábové dráhy ve smyslu řešení uvažovaného v rámci disertace.

Doktorandka přistupovala ke zpracování disertace zodpovědně a zaujatě s využitím odborné spolupráce v rámci řešení numerických modelů a realizace experimentů na školitelském pracovišti.

S ohledem na kvalitu zpracování, splnění cílů práce a dosažené výsledky doporučuji disertaci k obhajobě.



Prof. Ing. Jindřich Melcher, DrSc.
školitel

Brno, 17.12.2013