

Oponentský posudek bakalářské práce

Název bakalářské práce: Nové šířkové uspořádání mostní konstrukce na stávající silnici

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Jiří Pokorný, CSc., Univerzita Pardubice

Oponent bakalářské práce: Ing. Martin Hesko

Autorka bakalářské práce Tshabalala Zandile řešila v rámci své závěrečné práce rozšíření/nahrazení stávající mostní konstrukce převádějící komunikaci P97/1 přes řeku Withbankspruit v kraji Mpumalanga v Jihoafrické Republice. Při zpracování práce studentka vycházela z požadavků zadání Katedry dopravního stavitelství Univerzity Pardubice.

K předložené práci mám následující připomínky:

- předložený soubor podkladů neobsahuje část č. 7 Detaily;
- statický výpočet nelze jednoduše překontrolovat z důvodu častého neuvedení výchozích vzorců a vstupních hodnot, současně neobsahuje průběhy vnitřních sil, na které bakalantka konstrukci navrhuje;
- není jasné co přesně bakalantka myslí popisem hutnění v technické zprávě „zemina bude zhutněna do 0,6 Mpa“;
- kóty na výkresech jsou místo v milimetrech uvedeny v metrech na dvě desetinná místa;
- měřítko výkresů ani přibližně neodpovídají tisku;
- úprava výkresů (sklad) nerespektuje ČSN 01 3111.

Nicméně z bakalářské práce je vidět snaha o porovnání rozdílných národních předpisů pro projektování, například je zde uvedeno porovnání konstrukčních vrstev pozemní komunikace používaných v Jihoafrické Republice s konstrukčními vrstvami z TP 170. Stejně tak je patrná snaha bakalantky o řešení zadané práce v rámci svých možností.

Vzhledem k výše uvedenému hodnotím bakalářkou práci stupněm **dobře**.

V Pardubicích dne 24. ledna 2015

Ing. Martin Hesko
