



Bakalářská práce Vlastimila Mužíka

“Zakládání dopravních násypů na jílovitých výsypkách SHR”

Vyjádření vedoucího práce

Bakalářská práce (BP) „Zakládání dopravních násypů na jílovitých výsypkách SHR“ pana Vlastimila Mužíka se přes svůj obecný název zabývá sedáním tělesa násypu dálnice D8 v úseku Trmice – Knínice v lokalitě bývalého dolu A. Zápotocký u Chlumce. Tento úsek dálnice i vybraná lokalita byly předmětem výzkumu na oddělení IG již od doby geotechnického průzkumu pro dálnici a chování výsypek v této oblasti bylo tématem několika doktorských disertací i magisterských diplomových prací. Výsledky byly publikovány v řadě příspěvků a článků, většina z nich se však nezabývala sekundárním stlačením, a proto bylo toto téma vypsáno a řešeno v předložené BP.

Práce využívá data z monitoringu pokusných násypů a dálničního násypu. Monitoring dálničního násypu ale skončil v roce 2007, a proto bylo pro účely BP v roce 2011 provedeno další měření hydrostatickou nivelací, které indikovalo poměrně velké sednutí. To je v BP interpretováno jako sekundární stlačení výsypky. Alternativní vysvětlení, založené na dřívějším dlouhodobém geodetickém sledování různých – nezátížených – výsypek, se v BP rovněž využilo. Aniž by to bylo v BP práci rozvedeno, lze předpokládat, že na uvedené lokalitě došlo dlouhodobou saturací výsypky k degradaci sypaniny, že další sedání nezátížené výsypky by nemělo být významné, a že dlouhodobé sedání dálničního násypu lze vyhodnocovat jako sekundární stlačení. Další možné vysvětlení sednutí mezi posledním měřením v roce 2007 a dodatečným měřením v roce 2011 - chybu v geodetickém zaměření fixních bodů, což byla původní domněnka dodavatele dodatečného monitoringu, svou analýzou řešitel BP implicitně vylučuje. Podle mého názoru přinesla předložená BP, ačkoli ze své definice nemohla jít do větší houby, zajímavé výsledky.

Po formální stránce je práce zdařilá. Bohužel se sice v předložené verzi stále vyskytují drobné formální chyby, které nebyly opraveny, není jich však nepřijatelně mnoho. Nevýstižný, obecný název BP nebyl před odevzdáním upraven, což je spíše zodpovědnost vedoucího.

Pan Mužík pracoval na své BP samostatně, vypracoval dobrou rešerši a dobře zpracoval a interpretoval data z monitoringu. Podle mého názoru předložil kvalitní BP a splnil požadavky.

24. května 2012

Jan Boháč