

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Michal Poruba

Oponent diplomové práce: Ing. Věra Glisníková, CSc.

Posuzovanou diplomovou prací (DP) pod názvem „Návrh sanace sesuvu“ lze z hlediska obsahového rozdělit do dvou základních částí. První část, poměrně rozsáhlá, 51 stran (kap. první a druhá) má řešeršní charakter a je věnována rozdělení sesuvů, charakteristikám jednotlivých typů sesuvů, metodám sanací svahů a způsobům řešení stability svahu. Ve druhé části diplomové práce (zbývající kapitoly DP) je pozornost zaměřena na řešení konkrétního sesuvu na silnici II. třídy mezi obcemi Koryčany a Jestřabice na území Zlínského kraje. Stěžejními jsou kapitoly pět (rozbor možných příčin sesuvu a výpočet stability svahu před sesuvem) a šest (návrh sanačních opatření a výpočet stability svahu po sanaci). Z uvažovaných alternativ, vhodných pro sanaci předmětného sesuvu, byla jako nejvhodnější varianta zvolena metoda nahrazení vrstvy neúnosné zeminy šterkem včetně úpravy odvodnění a pokládky drenážního geokompozitu. Součástí práce je dále patnáct příloh. Výpočty byly provedeny pomocí programů GEO 5 a Plaxis.

Z pohledu formálního zpracování je DP zpracována velmi pečlivě, na dobré grafické i jazykové úrovni a lze ji v tomto ohledu vytknout snad jen drobné překlepy a formální nedostatky (např. chybějící jednotky indexu plasticity v tabulkách v textu i příloze 5).

K diplomové práci mám následující připomínky jako námět k diskuzi a doplnění řešené problematiky při obhajobě DP:

- Nelze zcela souhlasit s tvrzením na str. 13 a 18, že se u nás svahovými pohyby zabývali Arnold Němčok, Jaroslav Pašek a Jan Rybář. Můžete toto konstatování doplnit?
- V DP postrádám kapitolu o kontrolním sledování svahů, případně návrh monitoringu pro řešený sesuv.
- Proč byl použit pro výpočet stability svahu návrhový přístup 3? Na str. 46 až 48 je proveden pečlivý rozbor tří návrhových přístupů, chybí však jednoznačný závěr.

Závěrem konstatuji, že diplomovou práci Bc. Michala Poruby hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1,5*

V Brně dne 26.1.2015


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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