



*Univerzita Karlova
Přírodovědecká fakulta
Oddělení inženýrské*

doc. RNDr. David Mašín, MPhil., PhD.

Albertov 6

128 43

Praha 2

masin@natur.cuni.cz

tel: +420 2 21951552

fax: +420 2 21951556

Diplomová práce Josefa Mészárose
Analýza a sanační opatření sesuvného území u obce Svrčinovec
Vyjádření vedoucího diplomové práce

Diplomová práce studenta J. Mészárose se zabývá analýzou sesuvného území u obce Svrčinovec (SR). Tímto územím, náležejícím pod karpatský flyš, prochází trasa dálnice D3. Údolí Šlahova potoka je překlenováno mostní konstrukcí, která může být sesuvy ohrožována. Účelem práce bylo posouzení stability území a míry ohrožení mostní konstrukce sesuvnými pohyby. Práce je dělena na několik částí, zahrnující rešerši současného poznání, mapovací práce včetně sestavení mapy inženýrskogeologických poměrů, laboratorní určení pevnosti zemin a analýza stability svahu. Výsledkem je konstatování, že pilíře mostní konstrukce jako takové svahovými pohyby ohroženy nejsou, i díky jejich statickému zajištění pomocí pilotové stěny. Při významných srážkách ovšem může být ohrožena železniční trať, která územím též prochází.

Josef Mészáros práci zpracovával delší dobu, přičemž se jí střídavě věnoval více a střídavě méně. Během několika návštěv lokalitu zmapoval, přičemž výstupem je kvalitně v systému AutoCad zpracovaná mapa inženýrskogeologických poměrů. Vlastní laboratorní experimenty přinesly z odborného hlediska zajímavé výsledky – ukázalo se totiž, že pro daný typ zemin jsou téměř shodné kritická pevnost (stanovená v krabicovém přístroji) a reziduální pevnost (stanovená v rotačním smykovém přístroji). Na základě výsledků byly provedeny stabilitní analýzy, které identifikují možné problémy ve stabilitě svahu. Josef Mészáros na práci v aktivních obdobích pracoval svědomitě a myslím si, že předložená práce může být předložena k obhajobě.

V Praze 25. 5. 2017

David Mašín