

## Vyjádření vedoucího diplomové práce

*Diplomant: Bc. Tomáš Belov*

*Studijní obor: Aplikovaná geologie*

*Název DP: Časozberný monitoring aktivních svahových deformací pomocí elektrické odporové tomografie*

Předkládaná diplomová práce řeší poměrně aktuální téma a tím je využití multielektrodové elektrické odporové tomografie (ERT) ve výzkumu a monitoringu aktivních svahových deformací. Práce je svým hlavním zaměřením geofyzikální, nicméně s přesahem do inženýrské geologie (potažmo geomorfologie). Téma práce vzniklo na základě aktuálního požadavku na zhodnocení prvního roku ERT monitoringu svahové deformace Čerěníště, jejímž výzkumem se zabývá Oddělení inženýrské geologie Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR, a to již několik desetiletí.

Diplomová práce, respektive její výsledky, tak významně přispívají k pochopení „chování“ této svahové deformace, zejména potom pochopení vztahu srážky – infiltrace – změna saturace sesuvného tělesa (vyjádřená změnou v rozložení měrného odporu).

Cílem dipl. práce bylo tuto závislost popsat a vyjádřit pomocí změn měrného odporu v rámci opakovaně měřeného stabilního (s fixními elektrodami) ERT profilu. Jedním z dalších cílů bylo rovněž zhodnocení vhodnosti různých uspořádání elektrod a návrh optimalizace pro další etapy opakovaného měření.

Autor DP, Tomáš Belov, přistupoval během celé doby řešení diplomového projektu k práci s entuziasmem a aktivně se podílel na drtivě většině opakovaných ERT měření během období srpen 2013 – srpen 2014. Rovněž byl jedním z hlavních aktérů týdenní geofyzikální kampaně na studované lokalitě v červnu 2014, během níž byly otestovány další možnosti uspořádání elektrod a zejména možnosti měření v kratších periodách (denní a hodinové opakování). Nicméně, jeho hlavním úkolem (a zároveň cílem jeho DP) bylo tato měření zpracovat a následně interpretovat.

Tomáš po celou dobu řešení projektu vznášel různé dotazy k samotnému měření i dalšímu zpracování dat. Časté konzultace se svým vedoucím svědčí jeho odpovědnosti v přístupu k práci. V situaci, kdy neměl ve věci zcela jasno, se neváhal obrátit na svého vedoucího či konzultanta, Dr. Dohnala. Tomáše většinou stačilo vhodně nasměřovat a dále již pracoval zcela samostatně. Velmi dobře zvládl také technickou a grafickou práci s různými programy.

Cílem tohoto posudku není hodnocení samotné diplomové práce, ale přesto bych, jako vedoucí této práce, chtěl zdůraznit jednu věc – a tou je využití výsledků diplomové práce Tomáše Belova v rámci širšího výzkumu svahové deformace Čerěníště a zejména praktické využití návrhu optimalizace ERT monitoringu tohoto sesuvu, jehož je Tomáš autorem.

Diplomovou práci Tomáše Belova doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **výborně**.

V Praze dne 27.8.2014

RNDr. Petr Tábořík, Ph.D.  
vedoucí diplomové práce