

## Vyjádření vedoucího diplomové práce Marty Chvílové

Téma diplomové práce:

### ***Inženýrskogeologická a geotechnická problematika zakládání těžce zatížených podlah halových objektů***

Téma práce lze z pohledu tématu diplomové práce hodnotit jako velmi obtížné. Téma navazuje na obdobná, již jako diplomová práce řešená témata, která se týkala rodinných domů a komunikací. Zejména oproti tématu rodinných domů je téma těžce zatížených podlah značně obtížnější. Důvodem je, že téma vyžaduje nejenom znalost inženýrské geologie, ale i znalost specifických technologií, které se při výstavbě těžce zatížených podlah uplatňují.

Martina Chvílová na tématu diplomové práce začala pracovat v lednu 2012. Práce byla přerušena ročním studijním pobytem diplomantky v Rakousku.

V první fázi diplomové práce se diplomantka soustředila na utřídění současných poznatků o dané problematice. To vyústilo v typologii případů, které z inženýrskogeologického a geotechnického hlediska ovlivňují výstavbu těžce zatížených podlah halových objektů. Tato část byla hojně se školitelem konzultována a v průběhu této činnosti mohl školitel pozorovat postupný větší vhlad do problematiky. Postupně se zlepšovala i vyjadřovací schopnost diplomantky.

V další části práce se diplomantka snažila shromáždit příklady z praxe, včetně případů aktuálně ve stavbě. Ukázalo se obtížné zajistit v době práce na diplomové práci více případů aktuálně ve stavbě, ze kterých by mohla diplomantka čerpat data pro navazující část, týkající se zpracování inženýrskogeologických informací pro výpočty i samotných geotechnických výpočtů. Toto však nelze vnímat jako chybu diplomantky.

Ve třetí části diplomové práce, týkající se matematického modelování, proto Martina Chvílová využila pro vytvoření geologického i výpočetního modelu archivní data.

Při hodnocení způsobu práce diplomantky nelze bohužel nezmínit špatné rozplánování činnosti na daném tématu. Po návratu ze zahraničního pobytu se pracovní nasazení diplomantky zvýšilo. Přesto však došlo k tomu, že závěrečné části diplomové práce byly tvořeny těsně před termínem odevzdání. To se nepříznivě projevilo na celkové kvalitě práce a lze konstatovat, že pokud by diplomantka měla ke zpracování v období před odevzdáním ještě více času, kvalita práce by mohla být vyšší.

Na druhou stranu lze ocenit, že při zpracování daného tématu se Martina Chvílová seznámila nejenom s geologickou tematikou, ale v některých případech s tematikou čistě stavební, tedy jí jako studentce inženýrské geologie primárně vzdálenější. Ocenit lze také zvládnutí výpočetního programového prostředí.

Předkládanou práci doporučuji k přijetí k oponentnímu řízení.



Praha 25. 8. 2014

Ing. Jan Novotný, CSc.  
vedoucí diplomové práce