



**Magisterská diplomová práce Martiny Englmaierové**  
**“Mechanické vlastnosti zemín z pískovny Kolný v třeboňské pánvi”**

**Vyjádření vedoucího práce**

Cílem práce bylo provést polní a laboratorní zkoušky a stanovit vybrané vlastnosti zemín, které byly odebrány na dané lokalitě. Práce vznikla jako součást výzkumné projektu, zabývajícího pravděpodobnostní MKP, v němž se využívá hypoplastický konstituční model pro hrubozrnné zeminy. Cílem předložené diplomové práce však není MKP. konstituční modelování, ani kalibrace parametrů modelu, ale provedení a vyhodnocení laboratorních zkoušek, jejich vyhodnocení v širším kontextu mechanického chování (např vyhodnocení zkoušek stlačitelnosti v oedometru -  $C_c$  - které hypoplastický model nevyužívá) i stručná charakteristika geologických poměrů vybrané pískovny.

V úvodní části práce autorka velmi stručně shrnuje parametry hypoplastického modelu a dostatečným způsobem charakterizuje geologii lokality. Poté popisuje odběr 38 porušených vzorků a stanovení pórovitosti hrubozrnné písčité zeminy in situ.

Diplomantka stanovila proséváním zrnitost na 37 vzorcích a na 38 vzorcích kritický úhel vnitřního tření (úhel přirozené sklonitosti) a vrcholový úhel vnitřního tření při zvolené pórovitosti (trojosá zkouška). Dále vyhodnotila index stlačitelnosti z 38 oedometrických zkoušek, které provedl konzultant práce. Ke každé zkoušce uvedla podrobně metodiku a výsledky interpretovala.

Práce je zpracována pečlivě. Jazyk je stručný a výstižný, rukopis neobsahuje překlepy. Získaná data jsou prezentována přehledně v tabulkách a grafech, s využitím jednoduché statistiky (lineární regrese), včetně pokusu o plošné zobrazení veličin.

Předložená práce podle mého názoru splnila požadavky na magisterskou diplomovou práci. Autorka prokázala své výborné schopnosti pro experimentální práci a schopnost podrobného vyhodnocení výsledků a jejich interpretace. Práce nevyžadovala větší množství odborné literatury, ale potřebná literatura byla prostudována a je řádně citována. Cíl práce a požadavky na diplomové práce byly splněny.

31. srpna 2010

Jan Boháč