

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Posouzení stability čelby při ražbě pomocí štítu v zeminách na přechodu mezi odvodněným a neodvodněným chováním
Jméno autora:	Bc. Gabriela Hůlková
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geotechniky
Vedoucí práce:	doc. Dr. Ing. Jan Pruška
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, FSv, Katedra geotechniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Splnění zadání práce</b> <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	<b>splněno</b>
Diplomantka splnila všechny tři body zadání, tj. předepsanou řešerši k danému tématu, popis současných postupů řešení stability čelby u štítů, provedení parametrické studie stability čelby v odvodněných a neodvodněných podmínkách a vytvoření 3D numerického modelu se zohledněním konsolidace.	
<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b> <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	<b>A - výborně</b>
Studentka byla během řešení diplomové práce aktivní. Dodržovala dohodnuté termíny konzultací a byly schopna poznatky získané během studia samostatně aplikovat a výsledky své práce prezentovat.	
<b>Odborná úroveň</b> <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení.</i>	<b>A - výborně</b>
Provedená práce je na dobré odborné úrovni. Rešeršní část je dostatečně podrobná a je vyvážená jak v popisu samotných štítů s plným záběrem v čelbě, tak i určování stability čelby a chování zemin na čelbě. Pro výpočty byl použit program Plaxis 3D MKP. Studenta problém stability čelby u EPBS řešila komplexně, využila jak znalosti získané studiem tak i z odborných publikací. Vytvořený numerický model je z hlediska inženýrské praxe plně použitelný.	
<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b> <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	<b>B - velmi dobře</b>
Práce je standardně zpracována, text je výstižný, i když občas hůře srozumitelný (týká se to i jazykové stránky). Po typografické stránce nemám k práci vážnější námítky, občas však není dodržen jednotný zápis - např. na str. 89 jsou hodnoty konsolidace psány jednou s mezerami a jednou bez: „stupňů konsolidace U = 10% po 23 hodinách a U=70% již po 120 hodinách“ (jedná se však o marginálii).	
<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b> <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	<b>A - výborně</b>
Při získávání a využívání studijních materiálů pracovala studentka samostatně. Výběr zdrojů odpovídá řešenému problému. Bibliografické citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi. Dle mého názoru nedošlo k porušení citační etiky, nicméně pro ověření nemám dostupný patřičný software.	

**Další komentáře a hodnocení**

Další hodnocení a komentáře nemám.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Z diplomové práce je zcela patrné, že se Bc. Gabriela Hůlková dostatečně dobře orientuje v dané problematice a je schopna samostatně aplikovat poznatky ze studia. Diplomová práce splňuje veškeré nároky kladené na typ těchto prací

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 1.6.2017

Podpis: