

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ražba pod vysokým nadložím a v porušeném horninovém masivu
Jméno autora:	Bc. Josef Haba
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geotechniky
Vedoucí práce:	doc. Dr. Ing. Jan Pruška
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra geotechniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Splnění zadání práce</b>	<b>splněno</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>	
Diplomant zcela splnil všechny body zadání a navíc zpracoval problematiku odprýskávání při ražbě tunelu Norðfjarðargöng.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl během řešení diplomové práce aktivní a využil poznatky získané během své odborné praxe. Dodržoval dohodnuté termíny konzultací a byl schopen znalosti získané během studia samostatně aplikovat a výsledky své diplomové práce vhodně prezentovat.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</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>	
Provedená práce je na velice dobré odborné úrovni. Rešeršní část je dostatečně podrobná, vyvážená a zcela logicky klade větší důraz na klasifikace horninového masivu a projevy vysokého nadloží na ražbu. Student zadaný problém řešil komplexně, využil jak znalosti získané studiem a z odborných publikací, tak i poznatky získané při ražbě tunelu Norðfjarðargöng. Pro výpočet odezvy horninového prostředí projevující se odprýskáváním byl vytvořen 2D model v softwaru GEO5 2018 MKP. Vytvořený numerický model je z hlediska inženýrské praxe plně použitelný. Oceňuji, že stanovení odezvy horninového masivu bylo řešeno i analyticky a výsledky porovnány s numerickým řešením.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Práce je standardně zpracována, text je výstižný a čtivý. Objektívni posouzení jazykové úrovně nemohu provést, konstatuji však, že diplomant používá správné technické výrazy. Po typografické stránce nemám k práci vážnější námitky, osobně bych doplnil číslování rovnic.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</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>	
Při získávání a využívání studijních materiálů pracoval student 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

Oceňuji, že výpočet odezvy horninového prostředí byl proveden pro podmínky skutečného tunelu Norðfjarðargöng, kde je horninový masiv v hloubce 680 m pod kritickou hloubkou, kde se můžou vyskytovat odprysky.

### 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. Josef Haba dostatečně dobře orientuje v dané problematice a je schopen samostatně aplikovat poznatky ze studia. Diplomová práce splňuje veškeré nároky kladené na typ těchto prací.

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

Datum: 30.1.2018

Podpis: