

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Statické řešení tunelového rozpletu na lince I.D pražského metra</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Vojtěch Anderle</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra geotechniky
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. Ing. Jiří Barták, DrSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra geotechniky

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání vypracovat na základě prováděných průzkumných prací statické řešení tunelového rozpletu za stanicí metra Pankrác D, návrh koncepce kompenzační injektáže pod povrchovou zástavbou a návrh geotechnického monitoringu během výstavby, vyžadovalo od diplomanta velmi kvalitní znalosti z podzemních staveb.	

<b>Splnění zadání</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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo velmi kvalitně splněno v plném rozsahu zadání během stáže v zahraničí (TU Graz - Erasmus).	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Diplomant byl nepochybně velmi aktivní, početné konzultace a předkládání dílčích výsledků absolvoval s prof. T. Marcherem, supervizorem z TU Graz, který zaslal velmi pozitivní hodnocení činnosti diplomanta.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomant perfektně zvládnul problematiku numerického modelování tunelů. Bezchybně použil standardní postupy pro sestavení dvoudimenzionálního FEM modelu tunelového rozpletu, využil k tomu dostupnou literaturu, své odborné znalosti i konzultace se zahraničním supervizorem. Na vysoké odborné úrovni je zpracován i návrh geotechnického monitoringu.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Diplomová práce je zpracována v angličtině. Pečlivé jazykové zpracování, srozumitelné a bez překlepů, svědčí o odpovědném přístupu diplomanta i ke zpracování formální stránky diplomové práce.	

<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. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Využití pramenů je řádně citováno, převzaté prvky jsou odlišeny od vlastních výsledků, bibliografické odkazy jsou zpracovány v souladu s normovými požadavky.	

#### Další komentáře a hodnocení

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Problematika výstavby připravované linky D pražského metra je výborně zpracovaná jak v části geotechnických podkladů, získaných v rámci současných průzkumných prací, tak v části výpočtové, posuzující konstrukce tunelového rozpletu za stanicí metra Pankrác D. Velmi kvalitně je zpracovaný návrh geotechnického monitoringu v průběhu výstavby i koncepce provádění kompenzační injektáže chránící podtunelovanou povrchovou zástavbu.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomová práce je zaměřena na konkrétní problémy související s navrhováním podzemních staveb na připravované lince D pražského metra, samostatně a kvalitně provedené statické řešení poskytlo výsledky, které je možno využít i v projekční praxi, stejně tak jako návrh kompenzační injektáže a geotechnického monitoringu.

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

Datum: 21.1.2022



Podpis: