

## Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: **Inženýrskogeologický průzkum v jednotlivých etapách výstavby metra trasy A v Praze**

Autor: **Bc. Andrea Honzejková**

Předložená diplomová práce má 53 stran textu a obsahuje 2 přílohy. Zpracována je v náležitě úpravě a její forma odpovídá náležitostem pro diplomové práce.

Téma práce bylo zvoleno s cílem porovnat vývoj v metodice i v přístupu k IG průzkumu v posledních 50 letech tak, jak se v průběhu let projevil při přípravách projektu jednotlivých úseků stavby trasy A pražského metra. Při práci tak byla studentka primárně závislá na množství i kvalitě dostupných podkladů.

Základem práce je proto důkladná rešerše provedených průzkumných prací. Studentka na ní pracovala s velkým nasazením a podařilo se jí díky tomu získat velké množství informací jak z archivu České geologické služby, tak i z archivů soukromých společností. Zde bych chtěl ocenit práci a iniciativu studentky, neboť shromáždění relevantních podkladů nebylo jednoduché. Podklady jsou často kusé, často v různých archivech a ucelený soubor provedených prací nebyl nikdy sestaven. Vzhledem ke stáří celé stavby je pak jistě řada podkladů i nedohledatelná.

Studentka se ve shromážděných podkladech dobře zorientovala a získala vypovídající soubor o provedených průzkumných pracích. Ze získaných informací pak sestavila zatím ojedinělý přehled realizovaných prací a zhodnotila hlavní změny v přístupu k realizaci IG průzkumu pro stavbu metra A.

Při práci se studentka seznámila i se základní geologií v trase stavby, s historií výstavby, i s hlavními použitými metodami realizace významné liniové podzemní stavby v Praze. V části práce se pak věnuje i horninovým klasifikacím běžně užívaným pro hodnocení horninového masivu v pražské oblasti. Charakteristiku geologických poměrů doplnila podélným inženýrskogeologickým řezem celou trasou, který zpracovala v digitální podobě a v dobré grafické úpravě, která převyšuje běžné zvyklosti studentské práce.

Svou práci studentka doplnila i o terénní část, kdy pořídila vlastní dokumentaci výchozů vybraných hornin vyskytujících se v trase. Vylepšila tak jejich charakteristiku a zhodnotila využitelnost těchto informací při průzkumu pro obdobné typy staveb.

Celkově hodnotím práci i přístup studentky jako velmi dobré a nadprůměrné. Pravidelně se snažila konzultovat dílčí výsledky, pracovala s velkým souborem podkladů a dokázala se v nich dobře zorientovat, a naplnit zadání práce.

Studentka si při zpracování tématu osvojila řadu dovedností, které může dobře využít v budoucí praxi. Její práci hodnotím jako zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze dne 14.2.2022

Vedoucí práce Mgr. Jiří Rout

