

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Tomáš VRÁNA

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Vladislav Horák, CSc.

Předložená diplomová práce „Návrh sekundárního městského kolektoru s důrazem na ochranu před průnikem podzemní vody“ je zpracována celkem v šesti kapitolách:

- v „Úvodu“ se diplomant zabývá především historickými souvislostmi včetně materiálové základny konstrukcí kolektorů.
- Následují zásady návrhu kolektorových tras a zejména konstrukčního řešení městského kolektoru s důrazem na ochranu konstrukce tunelu/štoly proti účinkům/pronikání vody. Diplomant se také obšírně věnuje i metodám a materiálům pro protekci podzemní stavby proti vodě.
- Ústřední částí DP je pak případová studie návrhu sekundárního kolektoru v centru Brna. Po shromáždění nezbytných projekčních podkladů je proveden „Statický výpočet“ pro posouzení konstrukce. Pro základní výpočet vnitřních sil vlastní konstrukce, jejich deformací a deformací horninového prostředí bylo v práci využito programové vybavení Plaxis.
- Projekt je završen navržením technologického postupu výstavby, shrnující zevrubnou „Technickou zprávou“ (v příloze) a nezbytnou výkresovou dokumentací.

Diplomová práce má výbornou technickou úroveň. To platí rovněž pro její formální a grafickou úpravu. Práce je ilustrována značným množstvím fotografií, technických ilustrací i grafů. Soupis použité literatury a dalších podkladů, čítající působivé množství 59 položek, je pro akademickou práci tohoto stupně více než přesvědčivý. Cenné jsou v práci zdůrazněné moderní trendy výstavby inženýrských staveb.

Spolupráce diplomanta s vedoucím DP byla příkladná. Předložením této diplomové práce prokázal diplomant výborný přehled v oboru geotechniky a podzemního stavitelství a také schopnost realizovat i složitá inženýrská řešení. Zadání práce bylo splněno v plném rozsahu.

Doporučuji tudíž předloženou diplomovou práci k obhajobě a navrhuji ji ohodnotit:

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*



V Brně dne 23. 1. 2015

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4