

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jiří NEKL

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

Předložená diplomová práce „Rekonstrukce železničního tunelu“ je zpracována celkem v desíti kapitolách:

- v „Úvodu“ a v dalších čtyřech kapitolách diplomant uvozuje úkol řešený v DP – rekonstrukci tzv. „Domašovského tunelu“ na železniční trati Olomouc – Krnov.
- Následuje náležitá charakteristika předmětného podzemního objektu a shrnutí inženýrskogeologických, hydrogeologických a geotechnických poměrů daného území, nezbytné pro vypracování diplomového projektu.
- Vlastnímu statickému výpočtu předchází důkladný rozbor použití různých postupů komplexu sanačních prací, a to pro celou délku (více než 120 m) rekonstruovaného tunelu. Analýza problému je zakončena shrnutím a volbou technického řešení.
- Statický výpočet pro posouzení stability a spolehlivosti konstrukce je v diplomové práci proveden numericky s využitím programového vybavení Plaxis (2D), ver. 9.0. Diplomant sestavil řadu modelů pro charakteristická místa lokality reprezentovaná třemi řezy. Výpočet je finalizován posouzením navrženého nového sekundárního ostění tunelu a rovněž posouzením stability sanovaných svahů v příportálových úsecích tunelu.
- Projekt je završen návrhem technologického postupu prací, shrnující zevrubnou „Technickou zprávou“ 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 49 položek je pro akademickou práci tohoto stupně obdivuhodný.

Spolupráce diplomanta s vedoucím DP byla příkladná. Diplomant přitom současně musel pracovat i velmi samostatně – to proto, že většinu semestru strávil studiem na zahraniční technické univerzitě (Leoben v Rakousku). Předložením této diplomové práce prokázal výborný přehled v oboru podzemního stavitelství a schopnost realizovat i složité inženýrské řešení.

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

Klasifikační stupeň ECTS: *A/I*



V Brně dne 10. 1. 2013

.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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