

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student _____ Bc. Martin ZÁVACKÝ _____

Vedoucí _____ doc. Ing. Vladislav Horák, CSc. _____

Předložená diplomová práce „Tunel na trase rychlé železnice“ je úvodní studií cca 3 km dlouhého tunelu na koncepční trase rychlé železnice – na trati RS 1, v lokalitě nacházející se SZ od města Přerov. Práce je zpracovaná celkem v osmi kapitolách, s doplněním o rovněž osm výkresových příloh:

- v „Úvodu“ a v následující kapitole („Umístění stavby“) diplomant stručně uvozuje úkol řešený v DP – tj. studii železničního tunelu.
- V navazující kapitole „Inženýrsko-geologické, hydrogeologické a geotechnické poměry“ analyzuje na základě archívních podkladů získaných v Geofondu a dalších literárních zdrojů přírodní podmínky. Zhodnocení lokality je provedeno se značným smyslem pro zásadní posouzení předpokladů v konkrétním staveništi.
- V další kapitole je navrženo příčné uspořádání vlastní podzemní stavby a je provedena volba tunelovací metody. S výrazným pochopením problému a na základě studia a doporučení příslušné literatury volí diplomant zásadní vstupní řešení – dva souběžné jednokolejné tunely, ražené Novou rakouskou tunelovací metodou.
- Velmi cennou a rozhodující částí diplomové práce je statický výpočet provedený s využitím specializovaného software GEO5-MKP 2D a doplněné posouzením navržené obezdívky tunelu podle ČSN EN 1992-2.
- Diplomový projekt je završen navržením technologického postupu výstavby tunelu a technickou zprávou shrnující podstatné rysy návrhu.

Diplomová práce má velmi dobrou technickou úroveň. To platí rovněž pro její formální a grafickou úpravu. Práce je ilustrovaná vzorně zpracovanou výkresovou částí. Doplnuje ji soupis použité literatury a podkladů, čítající 18 položek.

Spolupráce diplomanta s vedoucím DP byla příkladná. Diplomant přitom pracoval značně samostatně. Předložením tohoto diplomového projektu prokázal velmi dobrý přehled v geotechnice – konkrétně v segmentu podzemního stavitelství, stejně jako schopnost realizovat komplexní inženýrská řešení. Zadáání práce bylo splněno.

Jako vedoucí proto navrhuji předmětnou diplomovou práci k obhajobě s jejím ohodnocením:

Klasifikační stupeň ECTS: _____ **A/1** _____



V Brně dne _____ 21. 1. 2016 _____

Podpis

Klasifikační stupnice

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