

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Ondřej Müller

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Otto Plášek, Ph.D.

Úkolem studenta Ondřeje Müllera bylo navrhnout zvýšení rychlosti v traťovém úseku Brno-Královo Pole – Kuřim, vycházející ze stávajících parametrů geometrického uspořádání koleje a její prostorové polohy. Podkladem pro zpracování práce byla situace traťového úseku v JŽM a nákresný přehled železničního svršku. Podklady si student doplnil při místní prohlídce. Student se ohledem na průběh studia tématu práce věnoval delší časové období, přetržka v práci však kvalitě bakalářské práce spíše uškodila.

Student se velmi pečlivě věnoval zejména sjednocení podkladů o starém stavu. Oba dostupné podklady obsahovaly nepřesnosti a zjednodušení, vycházející ze zaokrouhlování hodnot parametrů. V několika krocích upravil polohy tečen a parametrů směrových oblouků tak, aby odpovídaly uvedeným hodnotám v podkladech při jejich zaokrouhlení. Této činnosti věnoval student podstatnou část doby zpracování své práce. Postup použitý v práci je zajímavý pro práci s podklady různé kvality a lze jej použít i obecně.

Po zpracování podkladů student poměrně snadno navrhnul zvýšení rychlosti v jednotlivých obloucích, a to s ohledem na zachování souvislých úseků dané rychlosti a při respektování současného zemního tělesa. U sklonových poměrů v podstatě respektoval stávající stav včetně převzetí lomů sklonů umístěných ve vzestupnici s ohledem na to, že jiná řešení by znamenala významné změny nivelety se zásahy do tělesa železničního spodku. Příčné řezy i s ohledem na nedostatečné podklady byly zpracovány jen v minimálním provedení tak, aby byly splněny požadavky zadání. Podobně lze označit také části práce věnované návrhu umístění rychlostníků a posouzení stavu železničního svršku a spodku, protože obojí by si vyžádalo v optimálním případě další pochůzku traťového úseku.

V průběhu zpracování prokázal, že má odpovídající znalosti v oblasti železničních staveb a souvisejících stavebních konstrukcí. Předložená bakalářská práce je dle mého názoru po obsahové i formální stránce dobře zpracována. Bakalářskou práci hodnotím kladně a doporučuji ji k obhajobě před státnicovou komisí

Klasifikační stupeň ECTS: C / 2

V Brně dne



Podpis

Klasifikační stupnice

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