

POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jan Lehnert

Vedoucí diplomové práce: Ing. Miroslava Hruzíková, Ph.D.

Diplomová práce Bc. Jana Lehnerta je věnována studii zvýšení rychlosti na trati Krnov – Olomouc mezi železničními stanicemi Hanušovice a Bludov. Cílem práce bylo prověřit možnosti zvýšení rychlosti a s tím vyvolané přeložky trati. Podkladem pro vypracování bylo geodetické zaměření trati a mapové podklady v měřítku 1:10 000.

Řešený úsek začíná a končí napojením na žst. Bludov a Hanušovice. Tyto železniční stanice tedy nejsou součástí řešení. Do řešení jsou zahrnuty dvě železniční stanice, šest zastávek a dvě odbočky, jedna jako součást trianglu u žst. Bludov.

Železniční trat prochází Hanušovickou vrchovinou údolím řeky Moravy. Maximální stávající traťová rychlost je 75 km/h s lokálními omezeními rychlosti až na 50 km/h. Nejmenší poloměry stávajících směrových oblouků jsou pod 300 m.

Diplomant zpracoval studii pro zvýšení rychlosti na 95 km/h s využitím nedostatku převýšení 100 mm a 100 km/h pro nedostatek převýšení 130 mm s lokálními omezeními. Ve své práci zvážil efektivnost a hospodárnost navrhovaného řešení. Snažil se v maximální míře využít stávajícího drážního tělesa a snížit tak potřebu přeložek trati. Možnosti přeložení trati do nové polohy pečlivě zvážil a zhodnotil účelnost.

Směrová úprava řešeného úseku vyvolala úpravu dotčených stanic a zastávek. Student navrhl úpravu nástupišť a kolejového řešení ve stanicích. Dále vypracoval pro navržené řešení studii rychlostních profilů pro vybrané vlakové soupravy.

Student Bc. Jan Lehnert zpracovával diplomovou práci zcela samostatně. Každé části věnoval potřebnou pozornost. Pečlivě zvažoval možnosti řešení a s tím vyvolané úpravy. Diplomant prokázal, že se umí orientovat v problematice železničních konstrukcí a staveb a pracovat s předpisy a normami.

Předloženou diplomovou práci hodnotím po obsahové i formální stránce jako dobře zpracovanou a doporučuji ji k obhajobě před státnicovou komisí.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 30.1.2015

Hruzíková

Podpis

Klasifikační stupnice

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