

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Filip Grenar

Oponent diplomové práce: Ing. Josef Vacek

Cílem práce je vypracování studie pro zvýšení traťové rychlosti na 160 km/h v úseku Boří les – Hrušovany nad Jevišovkou tratě Břeclav – Znojmo. Součástí práce je navrhována směrová a výšková úprava koleje.

Diplomová práce je po formální stránce kompletní a její přílohy jsou dostatečně přehledné a srozumitelné. Student prokázal, že ovládá metodiku projektování se znalostí předpisů a norem.

Autor diplomové práce výborně a efektivně vypracoval dvě varianty trasy pro rychlost 160 km/h. Líbilo se mi, že použil na jednu variantu standardní a doporučené parametry a na druhou variantu parametry s mezními hodnotami. V práci je snaha o co možná největší kopírování staré tratě, bohužel, ne vždy je to možné. Není jednoduché na stávající trať trasovanou v roce 1870 napasovat parametry pro traťovou rychlost 160 km/h.

V problémových místech v km 93,5 a 116,5, kde navrhovaná trať vybočuje ze stávajícího železničního tělesa, je snaha o využití možnosti s maximálním nedostatkem převýšení $I = 130$ mm nebo lokálním snížením rychlosti. Diplomant vhodně doporučil verzi s lokálním snížením rychlosti.

K diplomové práci mám následující výtky:

- odlišná hodnota sklonu v podélném profilu a v situaci v km 86,640, varianta č.1
- v technické zprávě postrádám alespoň obecný popis nového železničního svršku a spodku, (druh pražců, kolejnic, odvodnění, sanace, apod.)
- uvítal bych, kdyby student problémová místa vytisknul ve větším formátu, aby situace byly přehlednější

K předložené diplomové práci mám následující dotazy:

- zda-li autor neuvažoval trasování s možností pro provoz jednotek s naklápěcími skříněmi
- zda-li student uvažoval s bilancí zemních prací – přebytek či nedostatek zeminy
- v charakteristických řezech je uvedena sanace železničního spodku, byl prováděn výpočet pražcového podloží

Závěrem hodnotím diplomovou práci jako zdařilou a doporučuji ji k obhajobě před komisí pro státní závěrečnou zkoušku.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 30.1.2014



.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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