

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Prověření možností zvýšení rychlosti v traťovém úseku Brno-Maloměřice - Adamov

Autor práce: Bc. Kateřina Zwrtková

Vedoucí práce: Ing. Tomáš Říha

Popis práce:

Cílem diplomové práce bylo zpracování variant návrhu modernizace traťového úseku Brno-Maloměřice – Adamov pro různé traťové rychlosti s následným vyhodnocením.

Podkladem pro vypracování byla veřejně dostupná geodetická data a projekt rekonstrukce předmětné trati, realizovaný v letech 2023-2024.

Studentka práci pojala velmi obsáhle. Zpracovala velké množství variant s různými traťovými rychlostmi, na základě kterých se ukázalo, že se trasa rozpadne na dva základní dílčí úseky. V první části úseku se jako klíčová projevila nutnost rozhodnutí, zda trasu vést skrze Bílovice nad Svitavou, či je zcela minout. Ve druhé části úseku je nakonec řešení na rychlosti poměrně nezávislé, tam tedy řešení směřovalo k maximalizaci využití stávajících objektů železničního spodku.

První část úseku studentka dále rozvíjela, nakonec podrobněji zpracovala obě varianty, ale až vybranou dopracovala do úrovně vynesení zemních těles.

Studentka je schopna velmi dobré samostatné práce a má i značnou dávku kreativity. Bohužel však má tendenci dělat menší chyby z nepozornosti, což však svojí pílí je schopna jistě dohnat a v budoucnu tak zlepšit. V rámci zpracování vždy dostatečně a včas konzultovala, spolupracovalo se s ní velmi dobře.

Zpracovaná práce ukazuje, jak složité a náročné by bylo opustit stávající vedení trasy údolím řeky Svitavy. Je nepochybné, že investiční náklady jsou velmi vysoké, otázka realizace takového záměru tak zůstává uzavřená. Práce však poskytuje velmi dobrý vhled do problematiky a je tak třeba ji v tomto směru ocenit.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomovou práci hodnotím kladně a doporučuji ji pro obhajobu před komisí pro státní závěrečnou zkoušku.

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

Datum: 28. ledna 2026

Podpis vedoucího práce: