

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Návrh napojení Nezamyslic na VRT (RS1)

Autor práce: David Karpíšek

Vedoucí práce: Ing. Erik Dušek

Popis práce:

Cílem bakalářské práce studenta Davida Karpíška bylo navrhnout jednokolejnou traťovou spojkou mezi VRT Haná a modernizovanou tratí Brno – Přerov na rychlost do 200 km/h. Součástí práce byl i návrh odbočky z VRT s jednoduchou kolejovou spojkou na 230 km/h. Podkladem pro vypracování práce byla Studie proveditelnosti VRT Brno – Přerov a Dokumentace pro územní rozhodnutí modernizace trati Brno – Přerov.

Student prověřil dvě varianty napojení na modernizovanou trať s cílem dosažení co nejvyšší rychlosti. Současný návrh modernizace trati využívá mezní hodnoty a za pomoci několika inflexních motivů se snaží co nejvíce držet ve stávající stopě. Proto bylo možné se do stávajícího kolejového řešení napojit pouze na rychlost 130 respektive 110 km/h. Z toho důvodu se student Karpíšek rozhodl prověřit i druhou variantu, kde mírně upravil navržené kolejové řešení modernizované trati tak, aby do něj bylo možné vložit výhybky na rychlost 230 km/h. Aby bylo možné odbočení i ve směru do Přerova na vyšší rychlost než 60 km/h přes kolejovou spojkou, bylo nutné odbočku řešit mimoúrovňově.

Student dále podrobně řešil také návrh zemního tělesa včetně odvodnění. Rovněž optimalizoval směrové a výškové řešení traťové spojky, aby bylo v souladu s navrženými estakádami a tunely.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Předložená bakalářská práce dle mého názoru splňuje podmínky zadání. Bakalářská práce je po obsahové i formální stránce výborně zpracována. Student při zpracování bakalářské práce dostatečně a včas konzultoval. Ukázal také schopnost samostatné tvůrčí práce a porozumění potřebným podkladům a literatuře.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě před komisí pro státní závěrečné zkoušky.

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

Datum: 10. června 2024

Podpis vedoucího práce.....