

Posudek oponenta diplomové práce

Identifikační údaje o absolventské práci:

- škola: České vysoké učení technické v Praze Fakulta dopravní
- autor: Bc. Filip Štajner
- vedoucí: doc. Ing. Lukáš Týfa, Ph.D.
- název: Optimalizace železničního uzlu Rakovník
- oponent: Ing. Julius Janeba, ředitel stavby, STRABAG Rail, a.s.

Obsahem diplomové práce je analýza současného stavu železniční infrastruktury v žst. Rakovník a návazných tratí a návrh nového řešení, vč. zahrnutí návazností na ostatní druhy dopravy. Klíčovou částí je návrh nového stavebního uspořádání v rozsahu technické zprávy, schémat, situací, podélných a příčných profilů. Zahrnuty jsou tabulky rychlostních profilů a fotodokumentace.

Autor vycházel z veškerých dostupných podkladů, důležitých pro zpracování práce v této podrobnosti, navíc si některá fakta ověřoval přímo rozhovory s dopravními zaměstnanci stanice a dalšími osobami. I proto je analýza současného dopravního stavu i výhled do budoucna zpracován na velmi vysoké úrovni.

Samotný návrh zahrnuje veškeré náležitosti, uvedené v zadání práce. Je zpracována velmi zdařilá optimalizace typologie žel. infrastruktury v uzlu, vč. detailního řešení nástupišť hlavní stanice, rozmístění dalších zastávek a nový způsob napojení vleček. Jsou uvedena dílčí variantní řešení.

Jednoduchým a účelným řešením je centrální úroňový přechod s napojením na poloostrovní nástupiště, pouze bych doporučoval rozvést dopravní technologii, která by zajistila dostatečné rozhledové podmínky pro cestující a tím jejich bezpečnost. Dále by bylo vhodné podrobněji popsat porovnání s mimoúrovňovým přístupem. Varianty řešení přednádraží bych pro přehlednost rozdělil na samostatné výkresy.

Obecně konstatuji, že diplomová práce je zpracována velmi pečlivě a přehledně. Návrh optimalizace traťových poměrů je při daných podkladech nadstandardní. Rovněž v dalších bodech diplomant osvědčil velmi dobré znalosti problematiky železničního stavitelství a dopravního inženýrství, včetně dovedností ve všech potřebných softwarových nástrojích.

Proto práci klasifikuji známkou

A - výborně

V Praze dne 9.6.2015

Ing. Julius Janeba

