

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: **Návrh VRT (RS42) v úseku odbočka Nová Ves – Louny pro smíšenou dopravu**

Autor práce: **Bc. Miloš Losenický**

Vedoucí práce: **Ing. Erik Dušek**

Popis práce:

Cílem diplomové práce bylo navrhnout VRT (RS42) v úseku odbočka Nová Ves – Louny pro smíšenou dopravu. Součástí práce byl také návrh nové konvenční trati, která spojí novou VRT se stávající konvenční tratí Lovosice – Kralupy nad Vltavou. Podkladem pro vypracování práce byla předchozí bakalářská práce, která se zabývala návrhem VRT (RS42) ve stejném úseku ale pouze pro osobní dopravu.

Student prověřil několik variant vedení VRT v druhé polovině úseku, kde se musel vypořádat s velkým výškovým rozdílem terénu, který si vyžádal návrh dlouhého tunelu. Dále bylo potřeba se vyhnout chráněným oblastem a několika obcím v okolí Loun. U dvou ze tří výsledných variant docílil lepšího návrhu snížením rychlosti u Loun, což ale není problém, protože zbytek trati do Mostu má být na rychlost 200 km/h. Oceňuji také návrh sjezdu do Loun, využívající přeložku stávající trati do Libochovic v oranžové variantě, který je výrazně jednodušší než předchozí návrh z bakalářské práce.

Díky pracovní zkušenosti u Správy tratí VRT Správy železnic měl při návrhu možnost aplikovat nově nabitě znalosti a mohl práci konzultovat s odborníky, kteří se přípravou VRT zabývají. Student při práci využil také Manuál pro projektování VRT ve stupni DUR, který se v některých požadavcích mírně liší od národní normy ČSN 73 6360-1. Nad rámec běžné projekční práce si vyzkoušel dynamické simulování jízdní doby v programu Vladyka a vypracoval propočet investičních nákladů dle metodiky SFDI.

Hodnocení práce studenta:

| | Výborné | Velmi dobré | Dobré | Nevyhovující |
|---|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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:

Předložená diplomová práce dle mého názoru splňuje podmínky zadání. Diplomová práce je po obsahové i formální stránce výborně zpracována. Bc. Miloš Losenický se snažil pracovat systematicky a práci si časově vhodně rozložil. Při řešení práce prokázal, že se v dané problematice orientuje, zvládá odbornou terminologii, vyzná se v normách a předpisech a je schopen samostatného úsudku.

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

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

Datum:

Podpis vedoucího práce: