

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:** Optimalizace traťového úseku Nýřany – Heřmanova Huť  
v km 2,7 – 5,5

**Autor práce:** Trong Tan Nguyen

**Vedoucí práce:** Ing. Erik Dušek

### Popis práce:

Cílem bakalářské práce studenta Trong Tan Nguyena bylo navrhnout optimalizaci jednokolejné regionální trati Nýřany – Heřmanova Huť v úseku mezi km 2,7 a 5,5, která spočívala v úpravě geometrických parametrů koleje vedoucích ke zvýšení traťové rychlosti tak, aby trať zůstala ve stávající stopě. V rámci práce student řešil také návrh odvodnění, dvou nástupišť a několika přejezdů.

Podkladem pro vypracování bakalářské práce bylo geodetické zaměření trati a nákrešný přehled železničního svršku. Student také absolvoval pochůzku s vedoucím práce po řešeném úseku trati zaměřenou převážně na vizuální kontrolu stavu propustků, mostu a železničních přejezdů.

Studentovi se podařilo zvýšit traťovou rychlost až o 10 km/h. Zejména dokázal odstranit velké rychlostní propady v místě stávajících přejezdů zabezpečených pouze výstražným křížem. Nově navržená V130 je o 10 km/h vyšší než traťová rychlost a se pohybuje kolem 70 až 80 km/h.

Návrh geometrických parametrů koleje a délky nástupních hran umožňuje budoucí elektrizaci trati, která byla i součástí původního zadání od Správy železnic, na jehož základě bylo zadání bakalářské práce vytvořeno. Vzhledem k rozsahu práce však nebyla elektrizace podrobněji řešena.

Student věnoval nemalé úsilí také návrhu odvodnění, které ve stávajícím stavu prakticky neexistovalo. Výsledný návrh ovlivnila hlavně snaha udržet se na stávajícím pozemku dráhy. Za úspěch považuji navržené zrušení železničního přejezdu v obci Blatnice s velmi špatnými směrovými poměry a zcela nevyhovujícím úhlem křížení a vzdáleností křižovatky.

## 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:

Student si prohloubil znalosti v řadě oblastí, se kterými se studenti bakalářského studijního programu setkají pouze teoreticky.

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

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

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

Datum: 13. června 2021

Podpis vedoucího práce.....