

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Rekonstrukce železniční tratě Bakov nad Jizerou - Česká Lípa mezi km 18,812 a km 21,800

Autor práce: Michal Dohnal
Vedoucí práce: Ing. Tomáš Říha

Popis práce:

Cílem bakalářské práce studenta Michala Dohnala bylo navrhnout rekonstrukci železniční trati Bakov nad Jizerou – Česká Lípa v úseku od km 18,812 (od ZV 7 v žst. Bezděz) do km 21,800 se snahou o případné zvýšení traťové rychlosti. Součástí návrhu rekonstrukce mělo být i řešení železničního přejezdu P3214 podle platných právních předpisů a to včetně řešení odvodnění.

Podkladem pro vypracování bakalářské práce bylo geodetické zaměření trati. Student také společně s vedoucím práce absolvoval pochůzku po trati s cílem upřesnění detailů, týkajících se navrhovaného řešení.

Předkládaná bakalářská práce splňuje podmínky zadání, studentovi se podařilo nejen téměř v celém úseku zvýšit traťovou rychlost (z původní rychlosti 90 km/h nově na rychlost 100 km/h), ale také minimalizovat nutné zásahy do směrového a výškového vedení trasy. Snaha studenta, aby nově navržené směrové poměry co nejlépe využívaly stávajících směrových parametrů trasy, byla příkladná, této optimalizaci věnoval student velkou péči a navržené geometrické parametry koleje tak lze považovat za optimální.

Sklonové řešení celého úseku maximálně kopíruje stávající výškové poměry trasy a nedošlo při něm k žádným zásadním změnám.

Student věnoval velkou pozornost i řešení příčného uspořádání trati a vhodně je kombinoval s řešením odvodnění. V místech, kde dochází k zúžení vlivem skalních zářezů, navrhuje dle mého názoru velmi „dospělá“ řešení, která dokladují cit studenta pro praktickou stránku návrhu.

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:

V průběhu práce student ukázal schopnost průběžně analyzovat a zpracovávat vznikající problémy, při řešení některých dílčích problémů student dostatečně a včas konzultoval. Veškeré přílohy práce jsou velmi precizně zpracovány, jak po grafické, tak po technické stránce. Celkově po obsahové a formální stránce je třeba práci hodnotit jako vysoce nadprůměrnou.

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

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

Datum: 1. června 2020

Podpis vedoucího práce.....