

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Jiří Kubina

Vedoucí Ing. Richard Svoboda, Ph.D.

Cílem diplomové práce bylo nalézt řešení železničních stanic, aby vyhovovalo dálkovému řízení tratě a umožnilo i přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Podkladem pro zpracování DP byly digitální jednotné železniční mapy a nákrešné přehledy železničního svršku.

Žst. Branná je malou stanicí sevřenou prudkými svahy. Z jedné strany je strmý svah vysoko nad trať, z druhé prudké klesání do údolí. Stanici v podstatě nejde prodloužit ani rozšířit bez vysokých nákladů. Proto student navrhnul rekonstrukci pouze na stávajícím prostoru. Vzhledem k potřebě vložit nástupiště splňující normu, bylo toto nástupiště vloženo místo hlavní staniční koleje. Nově bylo potřeba upravit staniční zhlaví a směrové poměry kolejí.

Daleko složitější situace byla v žst. Jindřichov na Moravě. Směrové poměry ve stanici jsou velmi nepříjemné. Minimální poloměr oblouku u nástupiště dle normy je 300 metrů, stávající poloměr hlavní staniční koleje je 188 metrů. Zásadním problémem tedy bylo do místa stávající stanice dostat alespoň poloměr 300 metrů do obou kolejí u nástupiště. Vzhledem k tomu, že původně byly ve stanici koleje 3, zůstaly pouze 2 a to ještě ve velmi odlišných polohách. Tento velmi obtížný úkol se studentovi podařilo splnit.

Směrové poměry obou stanic byly pro studenta výzvou a u sklonového řešení to nebylo jinak. Sklon kolejí je velký už v rámci stanic a ještě se zvyšuje za zhlavími. Spolu se směrovými poměry to vytváří velmi obtížné prostředí pro řešení železniční stanice podle platných norem.

Student neměl k dispozici geotechnické podklady, proto i návrh konstrukce železničního spodku je přibližný a vychází především z požadavku na odvodnění stanice.

Diplomová práce splňuje podmínky zadání diplomové práce.

Předložená diplomová práce je dle mého názoru dobře zpracována. Diplomant prokázal, že je schopný samostatně řešit náročné problémy a pracovat s platnými normami a předpisy. Pracoval systematicky, soustavně, přicházel se spoustou možností řešení jednotlivých problémů. Neustále prověřoval již navržené.

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

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 24.1.2014


Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4