

## HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomantka Bc. Dominika Vlachová

Vedoucí Ing. Richard Svoboda, Ph.D.

Předložená diplomová práce splňuje podmínky zadání diplomové práce. Podkladem pro její vypracování bylo geodetické zaměření stanice Studenec a přilehlých traťových úseků.

Diplomantka zahájila práci po zadání studiem podkladů. Pro diplomovou práci si sehnala také podrobný návrh technologie dopravy po rekonstrukci tratě. Diplomantka pracovala systematicky po celou dobu zpracovávání DP. Součástí práce diplomantky byla i návštěva řešené stanice, při které se přesvědčila o prostorových možnostech svého návrhu, stavu a využití různých konstrukcí a možnostech napojení vlečky.

Diplomantka zpracovala několik návrhů rekonstrukce stanice s různým umístěním nástupišť a s, resp. bez přeložky hlavní tratě. Z rozpracovaných variant pak vybrala výslednou variantu.

Požadavkem pro rekonstrukci stanice byly 3 nástupní hrany, což při požadovaném zvýšení rychlosti znamená zajištění přístupu na nástupiště mimo úroveň kolejí. Vzhledem k velikosti stanice, počtu cestujících a plánované technologii je otázka, zda je to nutné. Proto diplomantka zvažovala také jiná řešení, která však nesplňovala zadavatelem stanovené podmínky.

S požadovaným počtem nástupních hran pak souvisí umístění nástupišť a komplikace při konstrukci zhlaví, především vzhledem k zaústění přípojně trati obloukem s malým poloměrem a velkým středovým úhlem. Právě konstrukce kolejového rozvětvení s požadavky na přípojnou regionální trať byla největším oříškem překládané práce.

Sklonové řešení v podstatě kopíruje stávající stav, vyšší rychlost a úprava zhlaví však vyvolaly některé změny, které na přípojně trati v kombinaci se zvýšením rychlosti vedly na celkem komplikované řešení, nicméně i zde se diplomantka drží v povolených mezích normy.

Železniční spodek je navržen především s ohledem na nově navržené odvodnění, protože geotechnické informace byly omezené.

Součástí práce je i návrh konstrukce železničních přejezdů.

Předložená diplomová práce je dle mého názoru dobře zpracována. Diplomantka prokázala, že je schopná samostatně řešit problémy a pracovat s platnými normami a předpisy.

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

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 23.1.2017



Podpis

Klasifikační stupnice

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