

## **Posudek vedoucího diplomové práce**

### **„Analýza konstrukce spodku kontejnerového vozu pro přenos podélných sil výhradně digitálním automatickým spřáhlem”**

**vypracované**

**Bc. Jiřím LOUCKÝM**

Předložená diplomová práce, která byla zadána ve spolupráci se společností TATRAVAGÓNKA, a. s., obsahuje celkem 81 stran textu a 12 stran obrazových příloh. Cílem této práce bylo zmapovat možnosti optimalizace konstrukce spodku zadaného typu kontejnerového vozu s ohledem na výhradní využití digitálního automatického spřáhla (DAC).

V úvodní rešeršní části práce se autor zabývá problematikou digitálního automatického spřáhla v návaznosti na konstrukci nákladního vozu a přehledně představuje základní koncepce kontejnerových nákladních vozů.

V tvůrčí části práce diplomant dle požadavků zadání nejdříve optimalizoval vytvořený výpočetní model stávajícího vozu na základě zatížení odpovídajícího současným provozním požadavkům, pro které je vůz dimenzován. Na základě poznatků z těchto výpočtů následně autor provedl ve dvou variantách vhodné odlehčení konstrukce představkové části splňující podmínky podélného přenosu sil výhradně DAC a upravenou konstrukci podrobil základní pevnostní analýze.

Shrnutí výsledků je provedeno přehledně a logicky s důrazem na úsporu hmotnosti.

Předložená diplomová práce splňuje všechny body zadání. Student při řešení pracoval samostatně a aktivně. Diplomant prokázal výbornou schopnost práce s podklady získanými z praxe, na základě kterých sestavil výpočetní model. Stejně výborně aplikoval znalosti z odborné literatury pomocí nichž tento model následně optimalizoval. Zpracovanou diplomovou práci hodnotím z odborného hlediska jako přínosnou a jsem přesvědčen, že i pro společnost TATRAVAGÓNKA, a. s. má tato práce význam z hlediska zjištění některých zajímavých poznatků. Na základě kontroly předložené diplomové práce systémem These.cz v IS STAG mohu konstatovat, že tato práce není plagiátem. Po formální stránce nemám ke zpracování diplomové práce sebemenších výhrad.

Z výše uvedených důvodů předloženou bakalářskou práci hodnotím klasifikačním stupněm:

**„A“ – „Výborně“**