



## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Posouzení vlivu konstrukce uzlu upevnění výhybky na železniční svršek**

*Influence of the Rail Switch Design on the Railroad Track Ballast*

**Student:** Bc. Huňka Vladimír  
**Studijní obor:** 3909T001 Konstrukční a procesní inženýrství  
**Specializace:** 3909T001-40 Konstrukce strojních dílů a skupin  
**Pracoviště:** Katedra částí a mechanismů strojů – 347

### Zásady pro zpracování:

1. Proveďte průzkum provedení uzlů upevnění kolejnice k pražci.
2. Z dokumentace firmy DT Prostějov převezměte (případně navrhnete vlastní) řešení uzlů upevnění a zhodnoťte jejich klady a zápory.
3. Proveďte měření vlastností zvolených uzlů upevnění. Rozsah a druh měření určí po konzultaci s DT Prostějov, a.s. a s Gumárnami Zubří, a.s. vedoucí diplomové práce.
4. Proveďte srovnání naměřených vlastností jednotlivých typů uzlů upevnění.
5. Zpracujte sestavní výkres uzlu upevnění včetně kusovníku a dle určení vedoucího práce také výrobní výkresy vybraných dílů.

**Pokyny pro zpracování:**

**Rozsah práce:** min. 60 stran textu včetně příloh, výkresová dokumentace dle zadání.

**Seznam doporučené literatury:**

- BOHÁČEK, F. *Části a mechanismy strojů I - Spoje*. Brno: VUT Brno, 1987
- BOLEK, A. A KOL. *Části strojů - svazek 1*. Praha: SNTL, 1990
- NĚMEC, J. A KOL. *Pružnost a pevnost ve strojírenství*. Praha: SNTL, 1989.
- ČSN 01 6910 *Úprava písemností psaných strojem nebo zpracovaných textovými editory*. Praha: Český normalizační institut, srpen 1997. 36 s.
- ČSN ISO 690 *Bibliografické citace. Obsah, forma a struktura*. Praha: Český normalizační institut, 1996. 32 s.
- FARANA, R. AJ. *Zpracování závěrečných textů z oblasti automatizace a informatiky*. Včetně anglicko-českého slovníku automatizační techniky a řízení. 1. vyd. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2004. 116 s. ISBN 80-248-0557-X.
- PETRUŽELKA, J. *Ročníkový projekt. Jak psát bakalářskou práci* [online]. Ostrava: VŠB-TUO, FS, poslední aktualizace 21. 10. 2006 [cit. 2007-04-10]. Dostupný z www: <URL: <http://www.345.vsb.cz/jiripetruzelka/Texty/Jak%20psat.pdf>>.

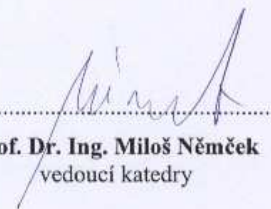
**Vedoucí diplomové práce:** doc. Ing. Zdeněk Folta, Ph.D.

**Konzultant:** Ing. Josef Zbořil, DT-Výhybkárna a strojirna, a.s., Prostějov

**Datum zadání diplomové práce:** 19. října 2008

**Akademický rok:** 2008/2009



  
.....  
**prof. Dr. Ing. Miloš Němček**  
vedoucí katedry

  
.....  
**prof. Ing. Radim Farana, CSc.**  
děkan

V Ostravě dne 19. října 2008