

**Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava**  
**Fakulta strojní**

**Institut dopravy**

**Školní rok 2009/2010**

**342-0302/01 - ROČNÍKOVÝ PROJEKT (RP) ,**  
**2009/2010 ZIMNÍ SEMESTR**

pro p. **Jakub Hlosta**

**obor: 2302R003 - 00 Dopravní stroje a manipulace s materiálem**

**Název tématu:** Návrh řešení pohonu výtahu o nosnosti 1000 kg a rychlosti 1 m/s

**Zásady pro vypracování**

**Vypracujte :**

- rozbor a rešerši možných variant výtahů,
- proveďte návrh výkonu pohonu výtahu dle ČSN EN 81-1, výpočet trakční únosnosti a volbu lana, pro volený výtah nosnosti 1000 kg a rychlost zdvihu 1 m/s,
- proveďte konstrukční návrh pohonu výtahovou šachtou, sestavný výkres poháněcí stanice s třecím kotoučem

**Seznam odborné literatury :**

- 1) Polák, J., Slíva, A.: Dopravní a manipulační zařízení III. ES VŠB, 2005, 128 str.133, ISBN 80-248-0963-X.
- 2) Dražan, F., Kupka, L. a kol.: Transportní zařízení. SNTL, Praha 1966
- 3) Cvekl, Z., Janovský, L., Podivínský, V., Talacko, J.: Teorie dopravních a manipulačních zařízení. ČVUT Praha, 1984.
- 4) Jeřábek, K.: Stroje a zařízení pro manipulaci. ES ČVUT Praha 1987.
- 5) Janovský, L.: Systémy a strojní zařízení pro vertikální dopravu. ES ČVUT Praha 1991.
- 6) Normy z dané oblasti ČSN EN 81-1, apod.

Zadání: září 2009

Termín odevzdání: prosinec 2009

Zadal: Doc. Ing. Leopold Hrabovský, Ph.D.