

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** NÁKLADNÍ VÝTAH S PROTIZÁVAŽÍM - NÁVRH POHONU A VÝTAHOVÉHO STROJE

**Autor práce:** Martin Vancl

### Obsah práce:

V úvodu práce je uvedena rešerše variant uspořádání a komponent nákladních výtahů. Dále práce pokračuje návrhem a kontrolou jednotlivých uzlů pohonu výtahu (lanový systém, šneková převodovka, elektromotor, brzda, zubová spojka, lanový kotouč).

### Formální připomínky k práci:

Práce je po formální stránce v pořádku.

### Věcné připomínky k práci:

Práce je po věcné stránce v pořádku.

### Připomínky k výkresové dokumentaci:

Doporučuji vystužit část rámu, na které je umístěn motor.

### Otázky k obhajobě:

- 1) Ověřte, zda-li je převodovka samosvorná.
- 2) Proveďte analytický výpočet reakcí v ložiscích na vstupní hřídeli a porovnejte s výsledky z programu MITCALC použité v práci.

### Závěrečné zhodnocení:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

**Klasifikace:** A výborně

**Datum:** 23.6.2015

**Oponent:** Ing. František Starý