

# Hodnocení diplomové práce – vedoucí

<b>Autor hodnocení:</b>	doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
<b>Oponenti:</b>	doc. Ing. Květoslav Kaláb, Ph.D.
<b>Téma:</b>	Ruční přenosný stavitelný jeřáb
<b>Verze ZP:</b>	1
<b>Student:</b>	Bc. Lukáš Buranský

## 1. *Dosažené výsledky*

Bylo zpracováno variantní řešení přenosného stavitelného jeřábu pro nosnosti 100 kg a 250 kg s možností kotvení na podlahu a na stěnu pro firmu KUNST Hranice. Byl vytipován pohon zdvihu pro obě nosnosti. Bylo vypočítáno výpočtové zatížení a pevnostně zkontrolovány rameno a konzola sloupu. Byly zkontrolovány čepové spoje, kladky, kluzná ložiska a kotva pro kotvení do stěny. V závěru byla pevnostně zkontrolována kulička zachycující axiální síly. Práce byla zpracována pro konkrétní firmu, takže se předpokládá výroba jeřábků.

## 2. *Problematika práce*

Usnadnění mobilní manipulace s břemeny o hmotnosti 100 kg a 250 kg má v praxi velký význam, protože břemena těchto hmotností byly často přemísťovány ručně za pomoci jednoho nebo více pracovníků. Vyrobením jednoduchého, lehce přenositelného a přestavitelného jeřábku se tyto nedostatky odstraňují. Tato práce má tedy návaznost na praxi. Vytipování variant řešení sebou nese náročný rozbor zadaného problému a dosti velkou časovou náročnost.

## 3. *Přístup studenta k řešení práce*

Student projevil při řešení této problematiky dobrou schopnost samostatně pracovat. Využíval pravidelně konzultací ve škole a v KUNST Hranice. Velmi dobře si práci časově rozvrhl.

## 4. *Formální náležitosti práce*

Byly dodrženy formální zásady pro vypracování diplomových prací. Výkresová dokumentace je zpracována formálně správně podle současných norem až na některé výjimky jako jsou nedokreslené hrany a štafování plných válcových součástí. Na velmi dobré úrovni je také grafická úprava práce.

## 5. *Dotazy na studenta*

1. Při kotvení na podlahu budou použity stejné kovy, jako při kotvení na stěnu?
2. Budou-li použity stejné kotvy, je jejich namáhání vyšší nebo nižší než při kotvení na stěnu?

## 6. *Celkové zhodnocení práce*

Práci doporučuji k obhajobě, protože student splnil všechny body zadání práce a projevil dobré odborné znalosti v oblasti této problematiky.

**Celkové hodnocení:      výborně**