

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** Návrh pohonu hřebenového zvedáku stavidla

**Autor práce:** Jan Pavlíčko

### Obsah práce:

Práce obsahuje věcnou rešerši mechanismů pohonu zdvihu stavidla, ze které autor vychází v další části práce. V praktické části práce je proveden návrh řešení. Detailně je zpracován návrh převodovky pohonu. V příloze jsou uvedeny přehledné grafy se statickou kontrolou hřídelů převodovky.

### Formální připomínky k práci:

Chybí příloha s technickými parametry použitého hřebenového zdvihadla. Navržené součásti by měly být v textu řádně popsány, viz např. v kapitole 3.1.3 je navržený řetězový převod nepřehledně zobrazen pouze v tabulce. Rozměry ozubených kol nejsou vypsány. Seznam zkratk a symbolů by měl být řazen abecedně pro snazší vyhledávání.

### Věcné připomínky k práci:

Kapitola 2.1 "Stávající řešení" by měla být obsáhlejší a více popsat zařízení, ke kterému je pohon navrhován.

### Připomínky k výkresové dokumentaci:

Na sestavném výkrese převodovky nejsou uvedena použitá uložení na vstupním a výstupním hřídeli. Délky na hřídelích jsou překótované. Kóta výšky převodovky je nesprávně označena jako teoreticky přesná. Na sestavném výkrese pohonu nejsou uvedeny největší rozměry pohonu. Osová vzdálenost řetězových kol je chybně označena jako teoreticky přesná. Dále nejsou vyznačena uložení u nábojů a hřídelů.

### Otázky k obhajobě:

- 1) Shrňte důvody pro použití nouzového pohonu zdvihu stavidla. Jak byste nouzový pohon doplnil do stávajícího návrhu?
- 2) Jak byste řešil napínání pohonného řetězu (při montáži/po opotřebení)?

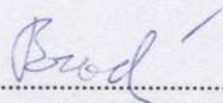
### Závěrečné zhodnocení:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

**Klasifikace:** B (velmi dobře)

**Datum:** 23.6.2015

**Oponent:**

  
.....  
Ing. Jan Brůdský