

OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Návrh pohonu nástupního pásu lyžařské lanovky

Autor práce: Vojtěch Stehlík

Obsah práce:

Autor bakalářské práce se zabývá návrhem pohonu nástupního pásu lyžařské lanovky. V první části práce autor uvádí stručnou rešerši lanových drah se zaměřením na problematiku lyžařských lanovek a jejich hlavních komponent. Druhá část práce obsahuje konstrukční návrh pohonu nástupního pásu. Součástí práce je 3D model koncepce nástupního pásu a 3D model pohonu pásu, včetně svařovaného rámu. Práce obsahuje návrhové a pevnostní výpočty pohonu a jeho komponent. Součástí práce je výkresová dokumentace sestavy pohonu a dvoustupňové převodovky. Práce je řešena s využitím výpočetní techniky a SW.

Formální připomínky k práci:

Práce je vypracována v požadované kvalitě a rozsahu.

Věcné připomínky k práci:

Práce neobsahuje vážné věcné chyby. V kapitole výběru typu pásu postrádám bližší informace pro konstrukční návrh (specifikace dovoleného zatížení, příp. tažné síly). Konstrukční návrh převodovky - svorníky víka a spodku skříně nejsou z hlediska tuhosti spoje optimálně dimenzovány.

Připomínky k výkresové dokumentaci:

Výkresová dokumentace neobsahuje vážné věcné chyby. Případné drobné chyby jsou opraveny přímo na výkresech.

Otázky k obhajobě:

- 1) Vysvětlete problematiku silových poměrů u dvojice kuželíkových ložisek, jaké jsou možnosti jejich montáže.
- 2) Návrhové a kontrolní výpočty řetězových převodů.

Závěrečné zhodnocení:

Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikace: B (velmi dobře)

Datum: 25.6.2015

Oponent:
Ing. Pavel Mossóczy