

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Jan Růžička</b>
<b>Studijní program:</b>	<b>Procesní inženýrství</b>
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Ústav výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Martin Řezníček, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2020/2021

#### Název bakalářské práce:

**Konstrukce převodovky s kuželovým a šnekovým soukolím**

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>A - výborně</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>A - výborně</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce je v rozsahu 113 stran, 1 přílohy a výkresové dokumentace. Teoretická část práce je rozdělena do šesti kapitol, které řeší problematiku konstrukce převodových skříní a jejich částí. I přes značný rozsah 46 stran je obsah věcný a graficky dobře zpracován, jazykově se zde ale vyskytují slovní obraty a spojení, které by se v odborné publikaci neměly nacházet.

Cíle práce a požadavky na zařízení jsou jasně definovány. V praktické části je provedena řada kontrolních a návrhových výpočtů nutných pro celkovou konstrukci převodů. Výpočty mají logickou návaznost s propojením na konstrukci. Vlastní konstrukce navržené převodové skříně je prezentována i přes rozsáhlé konstrukční práce pouze okrajově. Vyhotovená výkresová dokumentace splňuje standardy běžné strojírenské praxe. I přes výše uvedené práci jako celek hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jakým způsobem lze v převodových skříních provést "záchyt" drobných ocelových částic?
2. Jakým způsobem je řešeno utěsnění jednotlivých částí skříně při montáži?
3. Jakým způsobem lze zvýšit únosnost převodu při nevyhovujícím výpočtu?

Ve Zlíně dne **31. 05. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce