

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Cesnek Adam  
**Studijní program:** B3909 Procesní inženýrství  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního inženýrství  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. et Ing. Hámorová Petra  
**Oponent bakalářské práce:** Ing. Knedlová Jana Ph.D.  
**Akademický rok:** 2021/2022

**Název bakalářské práce:**  
Projekt optimalizace montáže

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

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

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

**C - dobře**

### **Komentáře k bakalářské práci:**

V práci je řešena optimalizace předmontáže rozfukovací a rozmetací části odtahové jednotky zařízení Converttex. V teoretické části jsou popsány metody optimalizace výrobních a montážních procesů. V kapitole *Cíle práce* je uvedena Metodika optimalizace v rámci cyklu DMAIC. V praktické části jsou zpracovány podklady (pracovní postup, pracoviště, skladovací plochy) pro analýzu zdrojů plýtvání a prostojů. Autor ve svém díle uvádí, že bylo navrženo odpovídající řešení zlepšující výchozí stav pracoviště. V díle bych přivítala vyobrazení zařízení, pro něž byla tvořena optimalizace předmontáže. Ve formálních náležitostech sledávám odklon od šablony. Tabulky s odkazem [vlastní zpracování] jsou prezentovány jako obrázky (str. 27, obr. 7; str. 28, obr.9; obr. 8 chybí), k těmto by bylo vhodné uvést v textu nebo přímo v tabulce, co písmena A, B, C představují (typ výroby, čtenář se domýšlí). Celkově je práce zpracována příliš obecně bez konkrétního technického popisu.

### **Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Popište, k čemu slouží zařízení Converttex, jakou funkci plní odtahová jednotka a její rozfukovací a rozmetací části
2. Vysvětlete, v čem spočívá zlepšení ergonomie pomocí gitterboxu
3. Kterými prvky byly eliminovány prostoje?
4. V jaké podobě firma Windmöller & Hölscher Machinery located in Prostějov používá technickou dokumentaci při montáži? Jsou to výkresy ve 2D a montážní postupy (montážní kniha), nebo využívá prostředí *Technická dokumentace* CAD?

Ve Zlíně dne **02. 06. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce