Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Martin KOUŘIL**

Název práce: **Návrh konstrukce komisovacího vozíku do lakovny**

Splnění rozsahu zadání

Výborně

Odborná úroveň práce

Výborně

Formální uspořádání a úprava

Výborně

Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce

Cílem této BP bylo navrhnout nový typ komisovacího vozíku s možností transportu vertikálně uloženého materiálu mezi skladem nelakovaných dílů a práškovou lakovnou, a to jak z hlediska optimálního využití prostoru na jednotce, tak z hlediska bezpečného zajištění materiálu a manipulace s ním. Veškeré tyto cíle byly splněny v požadovaném rozsahu, pouze k lepší verifikaci aktuálního a budoucího řešení chybí zdokumentování současného stavu.
BP je zpracována metodicky správně, k výběru nevhodnější varianty řešení byla použita SWOT analýza, která zohlednila veškeré důležité faktory kladené na konstrukční řešení a reálné použití ve výrobním procesu. Pro vyhodnocení SWOT analýzy byly použity kvalifikované odhady zpracovatele, které jsou pro tuto práci dostačující a byly diskutovány s konzultantem ve firmě Engel Strojírenská. Zhotovitel vycházel z již zavedených řešení transportu materiálu, které vhodně doplnil o vlastní návrhy (např. řešení zajištění sklopné police, zajištění materiálu proti pohybu – opěrné tyče). Společnost Engel Strojírenská počítá se zavedením těchto technických prvků do nových projektů.
Návrhem daných variant, technickými výpočty a analytickou činností prokázal autor schopnost aplikovat studiem získané teoretické znalosti, ale také dobré zvládnutí programových nástrojů. Rozsah i obsah práce tím po všech stránkách (formální, jazyková, faktická, grafická) zrcadlí aktivní přístup studenta při řešení daného zadání. Velice kladně hodnotím návrh použití vyřazených transportních jednotek. Tyto jednotky mohou být přepracovány do navrhovaného řešení, čímž dojde ke snížení výrobních nákladů na realizaci. Zadání BP bylo splněno ve všech bodech a výsledný návrh poskytuje kompletní podklady pro výrobu prototypu, který bude realizován.

Otázka na autora:

Byla transportní jednotka konzultována s BOZP technikem pro daný provoz?

Pro transportní jednotku bude potřeba zpracovat analýza rizik, jak byste postupoval při zpracování?

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Navrhovaná výsledná klasifikace:

1 - Výborně

V Kaplici dne 3. června 2022

……..

Ing. Jan Goldfinger