

Recenze bakalářské práce

Diplomant: Jakub Janeček

Název práce: Úprava pracovní haly pro zavedení výroby obrábění a montáže

Práce se zabývá zefektivněním výroby ve firmě Revok s.r.o. Je navrženo zlepšení pomocí modernizace strojového vybavení a s tím spojené úpravy ve výrobní hale.

První část práce, teoretická, popisuje problematiku obrábění – vyvrtávání, hlavní náplň pracovních operací nového CNC stroje. Dále jsou popsány metody průmyslového inženýrství, které ovlivnily výběr nového pracoviště a následnou reorganizaci výrobní haly. Teoretická část je zpracována pečlivě a nemám k ní připomínky.

V praktické části se práce zabývá výběrem typu stroje dle stanovených požadavků. Jsou hodnoceny dva typy stroje od různých výrobců. Je zvolen stroj s označením WH 10 CNC. K volbě přispělo i finanční vyhodnocení ceny stroje společně s velikostí investic pro úpravu pracoviště. Práce řeší problém s nedostatkem místa pro nový stroj a je nalezeno řešení, přesunutí svařovacího pracoviště do části řezárny materiálu. Tato část haly je vybavena jeřábem a nebude nutná větší stavební úprava. Toto místo je vhodné i z hlediska vzniklého volného prostoru pro zavedení přechodného skladu. Volba nového stroje a jeho pracoviště je zpracována důkladně. Mám připomínku k finančnímu vyhodnocení návratnosti investic, které je pro firmu důležité, ale je zde řešeno jen okrajově.

Práce je zpracována systematicky a důležité části jsou řešeny podrobněji. Dle mého názoru v práci chybí časové určení intervalu, kdy probíhala poptávka, realizace úprav a pozastavení projektu. Pro investice důležité finanční hledisko je řešeno jen okrajově, spíše vůbec. Závěr práce poukazuje a nepředvídatelnou situaci na trhu práce, s kterou musí hlavně malé firmy počítat. V práci se vyskytují stylistické chyby.

Doplňující dotaz:

Dle kterých parametrů bylo hodnoceno, kolik výrobních operací zvládne nový CNC stroj na jedno upnutí?
Bylo zvažováno pořídit nový stroj s tím, že by plnou vytíženost v době krize zajistila poptávka externích firem?
Jak byla zjištěna návratnost investic nejdříve do pěti let od zprovoznění CNC stroje?

Práce splňuje požadavky zadání a doporučuji ji k obhajobě.

V Liberci dne 23. července 2018.
Ing. Klára Štočková



Návrh hodnocení bakalářské práce

Diplomovou práci na téma

Úprava pracovní haly pro zavedení výroby obrábění a montáže

kterou předložil pan **Jakub Janeček**

hodnotím známkou **dobře**.

V Liberci dne 23. července 2018
Ing. Klára Štočková

