

## RECENZE DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Bc. Andrey AVERKOV**

Téma diplomové práce: **Optimalizace procesu obrábění hliníkových profilů**

Předložená diplomová práce Andreye Averkova je v rozsahu 67 stran. Práce má 3 přílohy (technologický postup, kontrolní plán, balící předpis) o celkem 15 stranách. Autor práci rozdělil do 6 kapitol.

Cílem práce bylo provést optimalizaci procesu obrábění hliníkových profilů ve firmě Obrobna RESL s.r.o.

V úvodní části práce diplomant představuje metody, nástroje a techniky pro realizaci štíhlé výroby. Text je doplněn řadou názorných obrázků, schémat a diagramů. Je zde množství odkazů na literaturu. Autor prokázal schopnost vyhledat informace a přehledně je zpracovat.

Další část práce je věnována popisu a analýze stávajícího procesu obrábění hliníkových profilů. Autor provedl analýzu snímků pracovního dne pracovníků na lince. Zde je nesoulad mezi hodnotou času čekání uvedeného v Ganttově diagramu obr. 17 a textem na straně 36. Autor zachytil také pohyb pracovníků a zpracoval ve formě Spaghetti diagramu. Text je doplněn řadou názorných fotografií, obrázků, schémat, diagramů a tabulek. Autor prokázal schopnost analyzovat proces a přehledně zpracovat informace.

**Otázka:** Na str. 41 je uvedeno, že pracovník B urazí za směnu mnohem delší vzdálenost než pracovník A. Hodnoty uvedené v textu tomu však neodpovídají. Vysvětlete to?

Na základě analýz autor navrhuje řadu opatření. Je to přesun všech činností ze dvou pracovníků na jednoho a provedení úprav pracoviště z pohledu ergonomie. Už při provedení analýzy návrhů autorovi vychází pokles produktivity na lince. I přes tento poznatek byly úpravy na pracovišti provedeny a prakticky otestovány. Bohužel se potvrdil pokles produktivity. Byly navrženy další úpravy, které budou teprve realizovány. Je zde proveden cenový rozbor nákladů související se změnami. Tyto kapitoly jsou přehledně a pečlivě zpracovány, je zde řada názorných obrázků včetně popisů.

**Otázka:** Bude firma v dohledné době realizovat navržené úpravy na lince?


V závěru autor shrnuje obsah práce a vyzdvihuje hlavní přínos práce v odstranění plýtvání na výrobní lince a ověření možnosti přesunu práce ze dvou na jednoho pracovníka.

Celkově je práce zpracována srozumitelně a přehledně. Občasné nezvyklé slovní obraty a gramatické chyby jsou způsobeny tím, že čeština není vlastní jazyk autora. Autor splnil požadavky zadání.

Diplomová práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu Ing.

Diplomovou práci Andreye Averkova doporučuji k obhajobě.

V Liberci 10. 6. 2016

  
Ing. Petr Zelený, Ph.D., ING.PAED.IGIP  
vedoucí diplomové práce

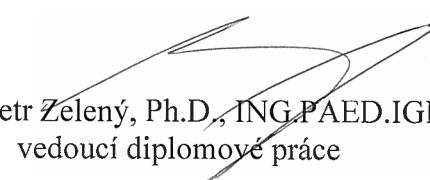
## NÁVRH KLASIFIKACE DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomovou práci **Andreje AVERKOVA**

na téma: **Optimalizace procesu obrábění hliníkových profilů**

navrhuji hodnotit známkou **- Výborně -**

V Liberci 10. 6. 2016

  
Ing. Petr Zelený, Ph.D., ING PAED.IGIP  
vedoucí diplomové práce