

## Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Ondřej Lukucz

Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Matějka

Bakalářská práce studenta Ondřeje Lukucze na téma „Ergonomická studie pracovních činností z hlediska racionalizace práce“ splňuje zadání v plném rozsahu. Práce je přehledně členěna do 6 hlavních kapitol.

V první kapitole je popsána podstata racionalizace práce, její jednotlivé metody a obecný postup při racionalizačním projektu.

Druhá kapitola je samostatně věnována ergonomii pracoviště. Závěrem této kapitoly je popsána společnost, ve které jsou následně řešena racionalizační a ergonomická opatření.

Ve třetí kapitole je provedena analýza současného stavu. Jsou zde popsána jednotlivá pracoviště, jejich prostorové uspořádání a problémy z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví na těchto pracovištích. Student u většiny případů navrhl opatření, které tato rizika snižují nebo eliminují. Zde bych pouze vytkl, že student konzultoval tuto problematiku pouze se zaměstnanci, ale neřešil problémy z odkazem na předpisy bezpečnosti práce na pracovišti. Dle přiložených obrázků jsou zde vidět v některých případech porušení bezpečnosti práce. Např. obr. č. 19 svařovací box, který je vytvořen z kovové palety, na které je dřevěná europaleta a na ní volně ložená svařovací deska by u pracovníků inspektorátu bezpečnosti práce nevyhovoval. Závěr této kapitoly je podrobněji věnován pracovišti, kde se vyrábí kovová zábradlí. Na tomto pracovišti student provedl podrobnou analýzu, včetně snímku pracovního dne jednotlivce pro získání vstupních hodnot pro následnou racionalizaci tohoto pracoviště.

Čtvrtá kapitola se věnuje návrhu racionalizačních opatření. Je zde proveden návrh svařovacího přípravku pro svařování zábradlových výplní. Výhodou tohoto přípravku je jeho univerzálnost a rychlá přestavitelnost, protože je řešen pomocí šroubových spojů.

V páté kapitole je zhodnocen návrh konstrukčního řešení přípravku a popsány další možnosti snížení času potřebného pro nastavení tohoto přípravku, jako je změna parametrizace výkresové dokumentace jednotlivých typů zábradlí. Jelikož v době odevzdání této práce nebyl ještě přípravek zaveden do výroby, uváděné hodnocení vychází pouze ze simulace a odhadu jednotlivých časů pro nastavení tohoto přípravku.

Celkově lze říci, že úroveň této práce je velmi dobrá, i když v některých případech není použita správná terminologie a práce obsahuje překlepy a pravopisné chyby. Práci hodnotím klasifikačním stupněm:

Navrhovaná výsledná klasifikace (*nehodící škrtněte*) :  
výborně  
velmi dobře  
dobře  
~~nevyhově~~

Doplňující otázky: Byl už zaveden tento přípravek do výroby a jaké jsou skutečné úspory, které vychází z Vámi navrhovaného konstrukčního řešení?

Místo, dne: ..... 13.8.2012 .....

.....  
podpis