

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimalizace výrobního systému
Jméno autora:	Bc. Tereza Hlaváčová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Oponent práce:	Ing. Pavol Vittek
Pracoviště oponenta práce:	Sopo s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Rozsah zadání práce je poměrně veliký. Pro společnost SOPO byla optimalizace procesů výroby v závodě v Jedovnicích jednou z priorit pro rok 2019.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Dle oficiálního zadání práce splnila studentka veškeré body tohoto zadání. Z pohledu společnosti SOPO jsou navržené optimalizační opatření dostačující a zadání společnosti je tedy splněno.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Přístup a metody řešení předložené diplomové práce jsou zvoleny vhodně. Díky zvolenému přístupu bylo možné práci zpracovat komplexně s jasnými cíli. V tom vidím zásadní přínos této práce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka v úvodu práce popisuje teorii plánování výroby, ze které potom čerpá v rámci návrhů. Návrhy jsou zpracované velice podrobně a řeší téměř všechny důležité aspekty výroby v závodě. Pomocí materiálových toků jsou přehledně popsány a zhodnoceny jednotlivé návrhy. Odborná úroveň práce je dle mého názoru vysoká.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je zpracována výborně, avšak i tak je v práci několik překlepů a nevhodných formulací.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Studentka čerpala z odborných zdrojů zejména v teoretické části práce. Pro část práce, která řeší analýzu a optimalizaci výroby již externí zdroje moc nepoužívala, což ale nevidím jako chybu. Text se odkazuje na citovanou literaturu.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

V závěrečném hodnocení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Diplomová práce studentky Terezy Hlaváčové popisuje návrh optimalizačních opatření v závodě v Jedovnicích. Po teoretické části studentka popisuje rozsáhlou analýzu výroby. Data z této analýzy výroby posloužila i pro ostatní činnosti společnosti, nejenom pro diplomovou práci. Dále byla navržena optimalizační opatření v čele s několika variantami layoutů výroby. Výsledný layout výroby byl v závodě s drobnými úpravami realizován a v současnosti v něm již probíhá výroba. Práce slečny Hlaváčové je velice kvalitní a pro společnost byly její výsledky přínosné.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Doplňující otázky:

1. Jak by bylo možné dále snižovat počet palet ve výrobě?
2. Jak by jste navrhovala využít externí sklad v Blansku? Z pohledu odlehčení výroby v Jedovnicích.

Datum: 21.8.2016

Podpis:

