

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh systému interní logistiky</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Ivan Baďura</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jiří Kyncl
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Splnění zadání diplomové práce vyžaduje rozsáhlejší teoretické znalosti a široký přehled o problematice výrobních systémů a průmyslové logistiky. Zadání je zaměřeno obecně na návrh systému interní logistiky. Vlastní návrh systému interní logistiky je rozdělen do jednotlivých kroků, kde autor detailně popisuje návrh pracovního postupu, návrh systému značení dílců ve výrobě, ale i návrh vlastní manipulační techniky. Tuto práci hodnotím jako náročnější s ohledem na nutnost komplexního řešení návrhu systému logistiky.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Zadání diplomové práce bylo splněno v celém rozsahu. Přínos práce vidím zejména v detailním návrhu pracovního postupu výrobního představitel, jakožto základního stavebního prvku komplexního návrhu systému logistiky. Dále velice kladně hodnotím návrh systému plánování výroby, který po jeho implementaci umožní významné zkrácení průběžné doby výroby a snížení objemu rozpracované výroby.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student byl během řešení zadané diplomové práce aktivní. Byly dodržovány dohodnuté termíny. Připravenost studenta na konzultace byla výborná. Analytické a řešeršní činnosti byly studentem vykonávány samostatně, stejně jako jednotlivé dílčí návrhy systému interní logistiky.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V předložené diplomové práci lze ocenit, že obsahuje pouze věcné a praktické informace týkající se dané problematiky průmyslové logistiky a navrhování výrobních systémů. Rešeršní část diplomové práce se zabývá problematikou právě průmyslové logistiky, kde je přehledně zpracována tato problematika a také stručně popsány jednotlivé etapy navrhování výrobních systémů. V praktické části práce je popsán současný stav procesu výroby svařovaných konstrukcí ve společnosti Schäfer-Menk s.r.o. Dále byla v rámci diplomové práce provedena detailní analýza výrobních procesů, analýza a výběr výrobního představitel, ale i analýza manipulační techniky. Při vlastním návrhu systému interní logistiky se autor opírá právě o provedenou analýzu výrobního představitel, na jejímž základě navrhuje pracovní postup výroby vybraného představitel s ohledem na optimalizaci systému interní logistiky. V závěru práce je pak provedeno technicko-ekonomické zhodnocení navržených řešení.	

**Formální a jazyková úroveň, rozsah práce****A - výborně**

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.*

Jazyková úroveň předložené diplomové práce je na velice dobré úrovni. V práci se nevyskytují překlepy či typografické omyly, po grafické stránce je práce zpracována velice dobrém standardu.

**Výběr zdrojů, korektnost citací****A - výborně**

*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.*

Autor vychází z běžně dostupné literatury. Použitou literaturu jsem byl schopen snadno dohledat. Z formálního hlediska jsem v práci se studijními materiály neshledal žádné závady.

**Další komentáře a hodnocení**

*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.*

V závěrečném hodnocení.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Předložená diplomová práce přináší v rešeršní části přehled průmyslové logistiky, kde je přehledně zpracována tato problematika a jsou zde také stručně popsány jednotlivé etapy analýzy a navrhování výrobních systémů.

V praktické části práce je popsán současný stav procesu výroby svařovaných konstrukcí ve společnosti Schäfer-Menk s.r.o. Dále byla v rámci diplomové práce provedena detailní analýza výrobních procesů, analýza a výběr výrobního představitele, ale i analýza manipulační techniky. Při vlastním návrhu systému interní logistiky se autor opírá právě o provedenou analýzu výrobního představitele, na jejímž základě navrhuje pracovní postup výroby vybraného představitele s ohledem na optimalizaci systému interní logistiky. V závěru práce je pak provedeno technicko-ekonomické zhodnocení navržených řešení.

Přínos práce vidím zejména v detailním návrh pracovního postupu výrobního představitele, jakožto základního stavebního prvku komplexního návrhu systému logistiky. Dále velice kladně hodnotím návrh systému plánování výroby, který po jeho implementaci umožní významné zkrácení průběžné doby výroby a snížení objemu rozpracované výroby.

Autor přímo ve výrobním podniku analyzoval výrobu svařovaných konstrukcí a navrhl nové řešení systému interní logistiky s ohledem na snížení objemu rozpracované výroby a snížení průběžné doby výroby.

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

Datum: 31.8.2017

Podpis:

