

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh dispozičního řešení výrobního závodu
Jméno autora:	Bc. Jindřich Kristen
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie
Oponent práce:	Ing. Jiří Petr
Pracoviště oponenta práce:	P-D Refractories CZ a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání diplomové práce klade požadavky na teoretické znalosti a přehled o navrhování výrobních procesů a znalosti o problematice metod rozmísťování výrobního zařízení ve výrobních prostorách. Tuto práci hodnotím jako náročnější z důvodu zpracování několika variant dispozičního řešení ve společnosti SOPO s.r.o.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posudte, 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 plném rozsahu. Hlavními přínosy jsou zpracované varianty dispozičního řešení výrobního závodu včetně jejich hodnocení.	

Zvolený postup řešení	vyňikající
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Po úvodu a představení společnosti provedl autor v první stěžejní části práce teoretickou rešerši problematiky navrhování výrobních procesů a systémů. V další části práce je provedena analýza současného stavu konkrétního výrobního závodu a původního výrobního závodu. Na základě této analýzy jsou zpracovány varianty dispozičního řešení výrobního závodu. Tento postup hodnotím jako vhodný.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odbornost této práce reflektuje náročnost zadání a je vzhledem k vybranému tématu na odpovídající úrovni.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V práci se objevují pouze drobné překlepy. Práce je po grafické a formální stránce na vysoké úrovni. Rozsah práce je vzhledem k tomuto typu závěrečné práce nadstandartní.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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>	
Autor vychází z běžně dostupné literatury. S výběrem zdrojů a korektností citací v práci jsem neshledal zásadní nedostatky.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete 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.

Práce je nadprůměrně zpracovaná. Její hlavní přínos je v praktické části. Práce je díky hloubce řešení konkrétního layoutu výrobního závodu poměrně obsáhlá.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

Tato diplomová práce obsahuje rešerši navrhování výrobních procesů a systémů s důrazem na rozmístovací metody a metody analýzy materiálového toku.

V praktické části je provedena analýza současného stavu vybraného výrobního závodu a původního výrobního závodu. Na základě provedené analýzy a stanovení okrajových podmínek jsou navrženy jednotlivé varianty dispozičního řešení výrobního závodu. V závěru je provedeno zhodnocení variant pomocí vícekritériální analýzy. Hlavním přínosem jsou návrhy variant dispozičního řešení, jejich grafické zobrazení a vyhodnocení jejich dopadu na provoz výrobního závodu.

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

Případné otázky k obhajobě:

1. Jakým způsobem je možné rozšířit skladové plochy v případě nutnosti navýšení objemu skladu?
2. Jakým způsobem by se změnilo dispoziční řešení v případě, že by nebyly instalovány linky RO2 a SO2?

Datum: 22.8.2022

Podpis:



Ing. Jiří Petr
Projects manager
P-D Refractories CZ a.s.