

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Pálka Roman
Studijní program:	B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Shejbalová Dana, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	doc.Ing. Dvořák Zdeněk, CSc.
Akademický rok:	2016/2017

Název bakalářské práce:

Návrh výrobní haly se zaměřením na strojírenskou výrobu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Student ve své bakalářské práci řeší koncepci výrobního provozu, který vychází z investičního záměru firmy. Obecně výstižně řeší jednotlivé kroky a postupy s hlavním atributem tzv. Průmyslu 4, jako moderního pojetí výroby, vycházející z toku informací, řízení a kontroly.

Cíl práce je zaměřen na perspektivu budoucího rozvoje a realizaci strojírenské výroby. Správně definuje požadavky na budoucí pracoviště.

V praktické části student navrhuje varianty řešení uspořádání pracoviště s ohledem na materiálové toky. Varianty A,B,C vychází z centrálního uspořádání obrobny a kruhového uspořádání dalších pracovišť. Ve všech variantách, není počítáno s odděleným umístěním těžkých pracovišť od kontrolních místností, varianta A, a není uvažován optimální vztah energeticky náročných pracovišť od zdroje, trafostanice. U ostatních variant umístění trafostanice a energeticky náročných provozů není uvedeno, neboť je náročné segmenty výkresů spojit. Doporučil bych, aby přílohou práce byla výkresová dokumentace ve větším měřítku.

Předložená bakalářská práce zahrnuje segmenty informací, které musí čtenář postupně spojovat do strukturní informace. Přesto považuji bakalářskou práci za zdařilou a její informace za vypovídající.

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Jakým způsobem budou provedeny rozvody el. energie na pracovišti?
2. jak bude řešena otázka sociálního zázemí pracovníků?

V Zlíně dne 15.6.2017

Podpis oponenta bakalářské práce