

# Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Lukáš BÁBÍK**

Název práce: **Návrh dispozičního řešení laboratorních a výrobních prostor**

## **Splnění rozsahu zadání**

Výborně

## **Odborná úroveň práce**

Výborně

## **Formální uspořádání a úprava**

Velmi dobře

## **Slovní vyjádření oponenta práce a otázky na autora práce**

Předložená diplomová práce s názvem „Návrh dispozičního řešení laboratorních a výrobních prostor“ se zabývá aktuálním tématem zařazeným do oblasti vnitropodnikové a výrobní logistiky.

V úvodních teoretických částech práce se autor věnuje popisu a vysvětlení základních pojmů a principů při návrhu dispozičního řešení výrobních prostor z hlediska logistiky a manipulace, základních struktur výrobních systémů atp. Dále je představen software pro tvorbu layoutů a materiálových toků, stejně jako je představena výrobní společnost zadavatele, včetně převažujícího typu výroby.

V další části autor provádí analýzu současného stavu jak laboratoře, tak nových výrobních prostor. Detailně popisuje specifika jednotlivých strojů. Z práce je patrná autorova důslednost, kdy se nespokojil pouze se základními informacemi od výrobce, ale dožádal si podrobné specifikace dispozičních nároků, včetně informací o nutném prostoru pro servisní úkony strojů a jejich příslušenství. Závěrem analýzy jsou popsány stávající, resp. plánované materiálové toky v obou provozech.

Následující kapitola popisuje vlastní návrhy dispozičních řešení, které jsou zpracovány ve variantách. Ty zohledňují různé přístupy k problematice vč. některý preferovaných podmínek zadaných organizací.

V závěru práce autor porovnává varianty dispozičního řešení pomocí DI diagramů, po vyhodnocení přidává další kritéria. Těmi jsou pro výrobní halu uspořádaný prostor, u zkušebny zkrácení zpoždění, které je způsobené nutnou technologickou prodlevou ve zkušebně.

Výsledky své práce autor shrnuje v závěrečné kapitole, kde stojí za vyzdvižení dispoziční řešení s přidanou hodnotou v podobě možnosti budoucí přístavby nové haly v Chotíkově bez omezení výroby ve stávající nové hale.

Předložená diplomová práce je zpracována komplexně, systematicky, má vysokou úroveň a je přínosným podkladem pro rozhodování managementu zadavatele. Autor se pouze nevyvaroval drobných formulačních nepřesností.

Otázky oponenta:

1. Vysvětlete lépe pojem zdvižné vozíky (v práci uváděno jako „ještěrka“).
2. Za jakých podmínek dispozičních i logistických byste v hale Chotíkov realizoval umístění ještě karuselu o točném průměru min 2metry?

**Doporučení k obhajobě**  
Doporučuji k obhajobě

**Hodnocení: 1 - Výborně**

V ..... dne .....

-----  
Ing. Tomáš Skopeček, Ph.D.