

Vysoká škola technická a ekonomická  
v Českých Budějovicích



# **Analýza vybraného pracoviště ve strojírenské firmě se zaměřením na ergonomii a fyzikální faktory**

Autor práce: Martin Michek

Vedoucí práce: Ing. Monika Karková, PhD.

**2020**

# Motivace a důvody k řešení daného problému

- Praxe v zkoumaném podniku
- Znalost prostředí
- Prohloubení znalostí v oblasti procesu
- Zájem o práci v tomto oboru

# Cíl bakalářské práce

- Cílem bakalářské práce je analýza pracovního stanoviště ve výrobě strojírenské firmy, se zaměřením na ergonomii a fyzikální faktory. V teoretické části se uvedou základní poznatky v oblasti ergonomie a fyzikálních faktorů. V aplikační části se popíše aktuální stav a načrtnou se možnosti zlepšení. Výstupem práce bude metodika postupu výrobního procesu s ohledem na ergonomii pracoviště.

# Výzkumný problém

1. Analýza vlivů jednotlivých stanovišť výroby na pracovníka
2. Metodika pro pracovní postup s ohledem na ergonomii

# Použité metody

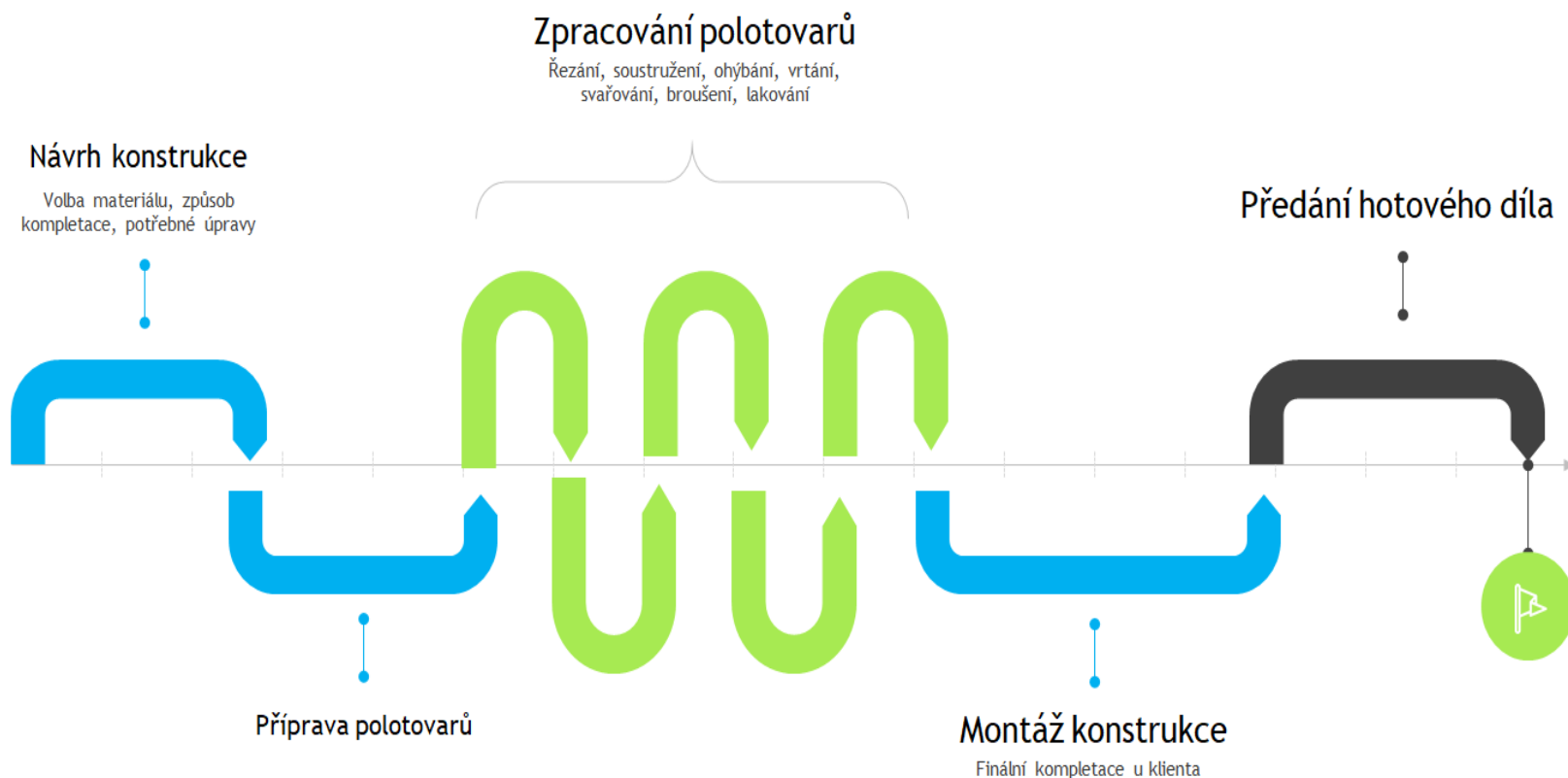
- Metoda časového snímku pracovního týdne
- Metody sběru dat v podobě osobních pozorování a použití přístrojů
- Dotazníkové šetření

# Zkoumaná firma



# Výsledky výzkumu – časový snímek týdne

## Plán vývoje



# Výsledky výzkumu – pozorování a měření

- Nevhodná organizace skladu
- Absence vzduchotechniky
- Nadměrná fyzická zátěž
- Nedostatečné osvětlení
- Nestálá teplota



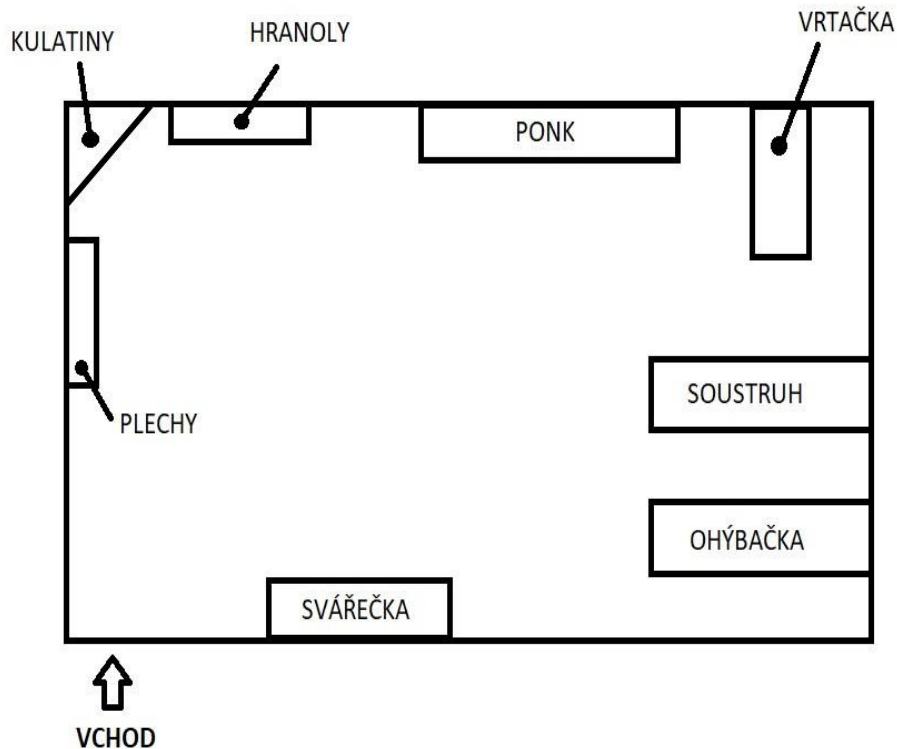
# Výsledky výzkumu - dotazník

- Nevhodné rozmístění nářadí
- Nedostatečné proudění vzduchu – prašnost
- Uspořádání pracovišť
- Nevyhovující organizace skladu

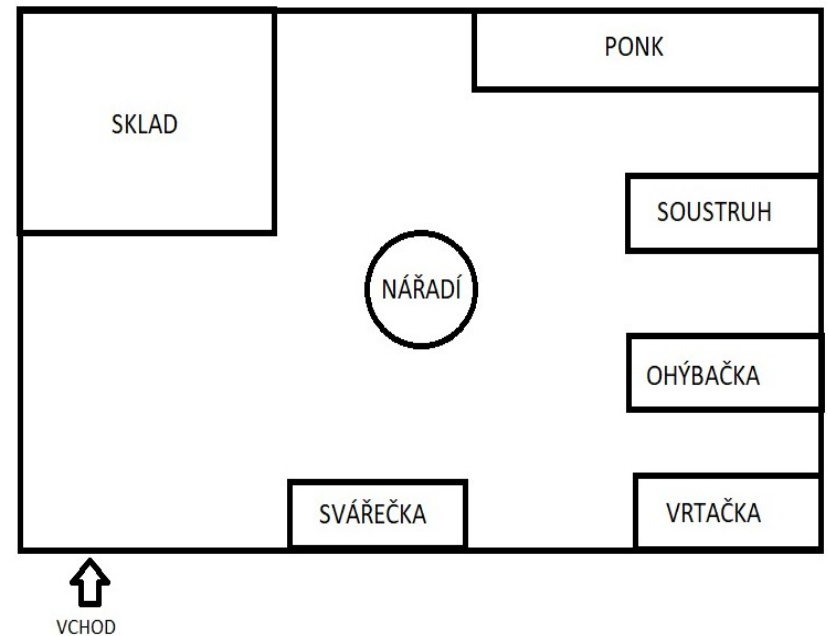
# Návrhy opatření

- Investice do vzduchotechniky
- Vlastní výroba převozných vozíků a skladovacích systémů
- Nauka o pracovních polohách
- Návrh nového rozmístění pracovišť
- Přidání patrového regálu na nářadí

# Aktuální rozmístění



# Navrhované rozmístění



# Metodika pro pracovní postup s ohledem na ergonomii

- Rozvržení pracovního postupu dle energetické náročnosti
- Sestavení jednotlivých úkonů na začátku směny
- Fyzicky náročné úkoly provádět jako první
- Investovat čas do úklidu
- Chytře rozvrhnout práci s administrací

# Shrnutí

- Dostatečné návrhy opatření
- Cíl práce splněn

Prostor pro otázky

Děkuji za pozornost