



Vysoká škola technická a
ekonomická v Českých
Budějovicích

Návrh AGV dopravy ve vybraném

. . .

Autor diplomové práce: Bc. Daniel Kabátek

Vedoucí diplomové práce: Ing. Jiří Čejka Ph.D

Oponent diplomové práce: Ing. Martin Šesták

České Budějovice, červen 2022

Motivace a důvody k řešení dané problematiky

- Předmět „Bezpečnost a spolehlivost v logistice“
- Propojitelnost tématu s výrobními prostoji ve společnosti
- Modernizace logistických technologií ve společnosti
- Zájem o moderní technologie v logistice i obecně
- Aktuálnost tématu



Cíl práce

- Cílem této diplomové práce je navrhnout nový systém AGV dopravy pro výrobní podnik, usnadnit a optimalizovat tak stávající situaci s dopravou a zásobováním výrobních linek materiálem, obalovými sety pro hotové výrobky, a následným odvozem hotových výrobků, polotovarů a případného odpadu z výrobních linek do interního skladu.



Hypotézy, výzkumné otázky

- Možné zavedení ve společnosti – ano či ne?
- Typ, druh AGV
- Oblast využití ve společnosti
- Dodavatel AGV
- Zázemí pro AGV
- Pilotní program – konkrétní výběr



Metody použité v práci

- Odborná literatura
- Analýza firemních dokumentů
- Konzultace s odborníky na danou problematiku
- Analýza skladového hospodářství
- Metoda zkoumání okolí a sledování činností
- Metoda WSA a TOPSIS



Dosažené výsledky a přínos práce

- Návrh konkrétních AGV zařízení
- Návrh na optimalizaci procesů ve společnosti
- Návrh přidružených zařízení
- Náhled předběžné kalkulace na pořízení AGV
- Úspora činností a nákladů ve společnosti
- Srovnání pilotních programů v rámci aplikačních metod



Návrh řešení AGV

- AGV mobile robot
- K. Hartwall



Závěrečné shrnutí

- Zásobování linek jednocestnými a vícecestnými obaly a sety
- Odvoz hotových výrobků od linek do skladu



Otázky vedoucího práce

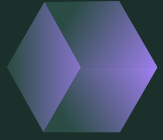
- Nemá otázek



Otázky oponenta

- Nemá doplňujících otázek





Děkuji za pozornost

Prostor pro případné dotazy

