



OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Pomocný mobilní manipulátor pro ukládání balíků na europaletu
Autor práce:	Jan Flejberk
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Oponent práce:	Ing. Martin Fuxa
Pracoviště oponenta práce:	Chotěbořské strojírný a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Diplomová práce je zpracovaná dle zadání a zachycuje rozbor možných technických řešení.	

Splnění zadání	splněno
Práce detailně řeší technickou stránku manipulátoru.	

Zvolený postup řešení	A - správný
V úvodní části diplomové práce je rozbor možných řešení a po analýze na zadávací podmínky bylo přistoupeno k vlastnímu návrhu.	

Odborná úroveň – Rozbor práce	A - výborně
Práce je navržena kompletně po konstrukční mechanické stránce, což bylo cílem. Elektroinstalace je zpracována do konceptu a její dokončení provede firma. Toto řešení firmě vyhovuje a bude provedena ekonomická analýza.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
Diplomová práce se seřazena v logickém sledu od popisu a výběru vhodného řešení po detailní konstrukční řešení včetně doplňujících výpočtů. Zpracování neobsahuje finanční náročnost navrženého řešení.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
Použitá literatura je dostačující.	

Další komentáře a hodnocení	



III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomová práce je zpracovaná dle zadání a zachycuje rozbor možných technických řešení. Práce má logickou posloupnost a byl splněn cíl práce a to návrh manipulátoru do 3D modelu. Firma souhlasí s návrhem tohoto řešení a dále se jím bude zabývat.

Otázky k obhajobě:

1. Jakým způsobem je uvažováno zabezpečení proti přetížení pohonu při zvedání?
2. V případě změny výroby a tím změny hmotnosti přepravovaných krabic jaká je maximální nosnost navrženého řešení pro uchycení krabic

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

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

V Praze, dne 20.7.2017

.....
Ing. Martin Fuxa
oponent práce

Chotěbořské strojírny, a.s.
583 01 Chotěboř, Herrmannova 520
IČ: 455 34 519 DIČ: CZ45534519
Zapsané u Krajského soudu v Hradci
Králové, oddíl B, vložka 606