

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>ZAŘÍZENÍ PRO VYPRAZDŇOVÁNÍ KONTEJNERŮ</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Patrik JUNG</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav konstruování a částí strojů
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Martin JANDA
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Ústav konstruování a částí strojů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
Zadáním práce je konstrukční návrh zařízení pro vyprazdňování kontejnerů automobilů včetně provedení všech potřebných výpočtů a vypracování 3D modelu zařízení.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Všechny body zadání byly v práci splněny. Předložená práce svým rozsahem a náročností odpovídá požadavkům bakalářské práce.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Student v práci volil standartní postup řešení. Na základě provedené rešerše byl vytvořen návrh konstrukce a byly provedeny potřebné návrhové a kontrolní výpočty.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
V teoretické části bakalářské práce je proveden přehled problematiky zařízení pro vyprazdňování kontejnerů automobilů. Na základě rešerše je pak proveden konstrukční návrh zařízení. V praktické části bakalářské práce jsou pak uvedeny všechny provedené návrhové a kontrolní výpočty šroubů, svarů, ložisek a zejména pohybového šroubu. Uvedené výpočty jsou správné a student zde prokázal dobré znalosti získané studiem. Co se týká konstrukčního návrhu, v práci je proveden koncepční návrh celého zařízení, které se skládá z rámu, pohybového šroubu a pohonného mechanismu s převodovkou. Celé zařízení je tvůrčí prací studenta. Odborná úroveň práce odpovídá svým zpracováním a rozsahem bakalářské práci.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
Po formální a typografické stránce je práce zpracována správně. V práci neschází seznam použitých symbolů a práce je logicky rozdělena do několika kapitol. Kladně hodnotím vysvětlení použitých symbolů a konstant bezprostředně za rovnicemi, což přispívá k přehlednosti celého textu. Výhradu mám pouze k použitému způsobu vyjadřování. Práce není psána technicky. Další výhradu mám k použitým obrázkům. V práci jsou například uvedena výpočtová schémata (např. obr. 9 na straně 15), u kterých bohužel není zřejmé, o jakou část zařízení se jedná, dále při popisu navrženého zařízení jakýkoliv obrázek úplně schází. Zařízení je popisováno pouze slovně, aniž by čtenář zařízení viděl.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Vzhledem k charakteru práce jsou používány jak zdroje literárních tak také zdroje internetové. Zde se student neomezil pouze na zdroje české, ale uvádí i několik zdrojů zahraničních. V rešeršní části jsou všechny uvedené zdroje citované správně.	

Další komentáře a hodnocení

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*V bakalářské práci je proveden konstrukční návrh zařízení pro vyprazdňování kontejnerů automobilů. V teoretické části bakalářské práce je proveden přehled problematiky zařízení pro vyprazdňování kontejnerů automobilů. Na základě rešerše je pak proveden vlastní konstrukční návrh zařízení, které se skládá z rámu, pohybového šroubu a pohonného mechanismu s převodovkou. Celé zařízení je tvůrčí prací studenta. V praktické části bakalářské práce jsou pak uvedeny všechny provedené návrhové a kontrolní výpočty šroubů, svarů, ložisek a zejména pohybového šroubu. Uvedené výpočty jsou správné a student zde prokázal dobré znalosti získané studiem.*

*Výhrady mám pouze k použitému způsobu vyjadřování. Práce není psána technicky. Další výhradu mám k použitým obrázkům. V práci jsou například uvedena výpočtová schémata, u kterých bohužel není zřejmé, o jakou část zařízení se jedná, dále při popisu navrženého zařízení jakýkoliv obrázek úplně schází. Zařízení je popisováno pouze slovně, aniž by čtenář zařízení viděl.*

*Všechny body v zadání byly v práci splněny a práce svým rozsahem plně odpovídá bakalářské práci.*

#### Otázky k obhajobě:

Uvedte, jak byste spočítal rychlost zvedání zařízení. Jak dlouho bude trvat zvedání/sklápění zařízení a porovnejte tyto doby s běžným zařízením poháněným hydraulicky.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 29.8.2017

Podpis:

