

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Návrh dopravních cest odpadu plnicí stanice</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Ivo Meruna</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav konstruování a částí strojů
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Martin Dub, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Ústav konstruování a částí strojů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Diplomová práce se zabývá návrhem dopravních cest plnicí stanice komunálního odpadu, zejména pak násypkou.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená práce splňuje stanovené zadání.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Na úvod práce je provedena rešerše současného stavu problematiky dopravníkových systémů. Dále jsou představeny návrhy uspořádání plnicí stanice. Následuje samotný návrh a kontrola dopravníků a násypky.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Student prokázal schopnost 3D CAD modelování a MKP statických výpočtů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a zejména jazyková stránka práce je velmi dobré úrovni. Bylo by vhodnější volit větší řádkování textu.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Citace odpovídají obvyklým zvyklostem.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
-

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

Diplomová práce se zabývá návrhem dopravních cest plnicí stanice komunálního odpadu, zejména pak násypkou. Na úvod práce je provedena rešerše současného stavu problematiky dopravníkových systémů. Dále jsou představeny návrhy uspořádání plnicí stanice. Následuje samotný návrh a kontrola dopravníků a násypky. Odborná úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Student prokázal schopnost 3D CAD modelování a MKP statických výpočtů. Formální a zejména jazyková stránka práce je velmi dobré úrovni. Bylo by vhodnější volit větší řádkování textu.

#### ***Otázky k obhajobě:***

- 1) Popište detailněji statický výpočet násypky při zatížení větrem.***
- 2) Jaké další zatížení násypky by bylo vhodné uvažovat ve venkovním prostředí?***

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

Datum: 20.8.2019

Podpis: