

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Rekonstrukce násypky skládkového stroje
<b>Jméno autora:</b>	Martin BARTOŠ
<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. Vít ŘÍPA
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Ústav konstruování a částí strojů

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Cílem práce je navrhnout konstrukční řešení násypky skládkového stroje, která bude implementována do stávajícího zařízení. Konstrukce je provedena s přihlédnutím na původní řešení a musí odpovídat požadavkům celkové koncepce stroje. Zadání obsahuje konstrukční návrh, včetně pevnostních výpočtů a kompletní výkresové dokumentace.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Předložená práce splňuje požadavky zadání.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Autor práce postupuje metodicky správně. Nejprve provedl rešerši problematiky a poté navrhl vlastní zařízení.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Práce je na vysoké odborné úrovni. Student při návrhu využil znalostí získaných studiem, podkladů od výrobců a doporučení standardů firmy, pro kterou byl návrh realizován.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Textová část práce má logickou strukturu a obsahuje všechny přílohy. Práce je po formální i jazykové stránce v pořádku.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
Student pracuje s literaturou odpovídající tématu práce. Student využil technickou literaturu k dohledání potřebných podkladů pro návrh zařízení a potřebných hodnot a vztahů pro výpočty. Uvedené cizí zdroje v seznamu použité literatury a v textu odpovídají aktuální normě pro uvádění bibliografických citací.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
V kapitole 3.3 bych uvítal podrobnější popis sil F1, F2 a F3, především na které konkrétní stěny tato síla působí (graficky naznačit). Avšak následně byla provedena simulace pomocí MKP, díky které byla prokázána dostatečná bezpečnost. Podle všech sledovaných kritérií se tato bakalářská práce jeví jako nadprůměrná a celkově hodnotím A – výborně.	

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

Práce se zabývá koncepčním a konstrukčním návrhem násypky pro skládkový stroj. Práce je řešena v souladu se zadáním, tj. včetně nutnosti implementace do stávajícího stroje. Návrh vyhovuje z hlediska provozního (rozdělovat tok materiálu) a pevnostního. Byl brán ohled na dlouhou životnost použitých komponent a také zamezení prašnosti.

Student rozsahem práce překročil doporučený rozsah a doplnil své řešení o kompletní výkresovou dokumentaci, která je součástí přílohy.

Všechny cíle práce byly splněny.

Dotaz:

Jaká je předpokládaná životnost otěruvzdorných ploch? Jak bude zajištěna jejich výměna?

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

Datum: 23.7.2020

Podpis: