POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**NÁVRH PLANETOVÉ MÍCHAČKY BETONU**
Jméno autora:	**Bc. KLIČMAN Jan**
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	Ing. KAMENICKÝ Josef
Pracoviště vedoucího práce:	Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	**náročnější**
Cílem práce je návrh planetové míchačky betonu. Návrh takového zařízení je náročný především z pohledu technologie míchání a homogenizace směsi. Konstrukce musí splňovat požadavky dané technologií.	

Splnění zadání	**splněno**
Student provedl konstrukční návrh celé planetové míchačky. Navrhl planetové převody a pohon celého zařízení. Dále dimenzoval kritické konstrukční uzly. Ty následně podrobil kontrole pomocí analytických výpočtů i metody konečných prvků. Součástí práce je vypracovaný 3D model planetové míchačky a výkresová dokumentace vybraných konstrukčních uzlů. Všechny body uvedené v zadání byly splněny.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	**A - výborně**
Student pracoval zcela samostatně. Svým přístupem dokázal, že je schopen samostatné tvůrčí práce.	

Odborná úroveň	**A - výborně**
Student při řešení práce využil znalostí získaných během studia a praxí. Svým přístupem k řešenému problému prokázal svoji odbornost a inženýrský přístup.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	**A - výborně**
Přehlednost práce je dána členěním do kapitol různých úrovní, které na sebe logicky navazují. Svým rozsahem práce odpovídá diplomové práci.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	**A - výborně**

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Datum: 30.1.2020

Podpis:

Ing. Josef Kamenický