POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Konstrukční návrh stavitelné jeřábové traverzy o nosnosti 12 tun**
Jméno autora:	**Jan Kopřiva**
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav konstruování a částí strojů
Vedoucí práce:	**Ing. Martin Machač**
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav konstruování a částí strojů

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	**náročnější**
Zadání bakalářské práce hodnotím jako náročnější, vzhledem k povaze tématu, které se běžně v bakalářském studiu na FS nevyučuje.	

Splnění zadání	**splněno**
Bakalářská práce zcela splňuje body zadání. Byl vytvořen 3D model včetně základní výkresové dokumentace. Byla provedena rešerše včetně rešerše na vázací prostředky. Provedené pevnostní výpočty konstrukčních uzlů plně odpovídají rozsahu pro bakalářskou práci.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	**A - výborně**
Student Jan Kopřiva zvládnul i přes pandemickou situaci, za níž byla bakalářská práce napsána, pravidelně konzultovat. Na každou konzultaci byl dobře připraven.	

Odborná úroveň	**A - výborně**
Práce je dle mého mínění na velice dobré úrovni. Odbornou úroveň hodnotím jako vyšší, vzhledem k provedeným pevnostním výpočtům, které hodnotím jako velmi zdařilé.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	**A - výborně**
Práce byla strukturována logickým a systematickým způsobem. Rozsah rešeršní části plně odpovídá požadavkům dané problematiky v rozsahu řešení bakalářské práce. Rozsah návrhové a výpočetní části zohledňuje všechny uvažované aspekty návrhu a řeší je ve vhodném rozsahu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	**A - výborně**
Autor zvolil vhodné studijní zdroje. Použité zdroje jsou vhodně označeny.	

ČVUT
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student Jan Kopřiva vypracoval bakalářskou práci na téma: ,,**Konstrukční návrh stavitelné jeřábové traverzy o nosnosti 12 tun“** . I přesto, že práce obsahuje velmi specificky zaměřené téma na vázací prostředky a jeřábové traverzy, jež se na bakalářském programu běžně nevyučují. Student pracoval samostatně a pravidelně konzultoval svůj postup. Je třeba vyzdvihnout také výpočetní část bakalářské práce, kde student uplatnil své znalosti získané z bakalářského studia, ale také provedl pevnostní simulace v programu Abaqus, ve kterém se samostatně naučil pracovat. Stejně tak musím ocenit i rychlou orientaci v návrhu vázacích prostředků, kde student opět ukázal svou samostatnost.

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

Datum: 17.6.2021

…….

Ing. Martin Machač

Vedoucí závěrečné práce