

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Cimpová** Jméno: **Martina** Osobní číslo: **473479**  
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**  
Zadávací katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**  
Studijní program: **Teoretický základ strojího inženýrství**  
Studijní obor: **bez oboru**

## II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

**Návrh přípravku na polohování kamene pro stroje obrábějící kámen**

Název bakalářské práce anglicky:

**Design of Stone Manipulator for Stone Processing Machinetool**

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Předmětem bakalářské práce je návrh polohovacího zařízení pro manipulaci s kamenným polotovarem při jeho obrábění. Parametry polohovacího přípravku: maximální délka mezi hroty  $l_{max} = 3200$  mm, minimální délka mezi hroty  $l_{min} = 100$  mm, maximální točný průměr  $D_{max} = 960$  mm, maximální otáčky obrobku  $n_{max} = 5$  ot/min, maximální hmotnost obrobku  $m_{max} = 6500$  kg; Osnova práce: 1. Úvod, 2. Rešerše stávajících řešení a jejich zpracování, 3. Návrh konstrukčních řešení, 4. Návrh vybrané varianty polohovacího přípravku včetně návrhových a kontrolních výpočtů a 3D modelu, 5. Výkresová dokumentace, 6. Zhodnocení; Rozsah grafické části: 3D model sestavy polohovacího přípravku, výkres sestavy polohovacího přípravku, dva výrobní výkresy součástí; Rozsah textové části: 40 – 60 stran;

Seznam doporučené literatury:

MASLOV, Jevgenij Nikiiforovič. Teorie broušení kovů. Praha: SNTL - Státní nakladatelství technické literatury, 1979.; KOPECKÝ, Miloslav a Jaromír HOUŠA. Základy stavby výrobních strojů. Praha: České vysoké učení technické, 1986.; LEINVEBER, Jiří a Pavel VÁVRA. Strojnické tabulky: učebnice pro školy technického zaměření. Šesté vydání. Úvaly: Albra, 2017. ISBN 978-80-7361-111-8.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

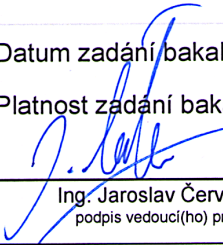
**Ing. Jaroslav Červenka, ústav výrobních strojů a zařízení FS**

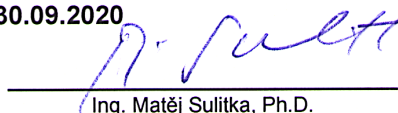
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

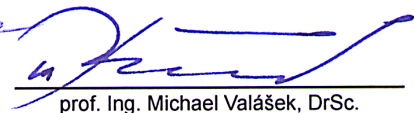
Datum zadání bakalářské práce: **29.04.2020**

Termín odevzdání bakalářské práce: **19.07.2020**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2020**

  
Ing. Jaroslav Červenka  
podpis vedoucí(ho) práce

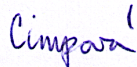
  
Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

  
prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.  
podpis děkana(ky)

## III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Studentka bere na vědomí, že je povinna vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

\_\_\_\_\_  
Datum převzetí zadání

  
\_\_\_\_\_  
Podpis studentky