

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Železný** Jméno: **Antonín** Osobní číslo: **456777**
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**
Zadávací katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**
Studijní program: **Strojírenství**
Studijní obor: **Konstruování podporované počítačem**

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

Návrh a konstrukce balicího stroje na plastové kajaky

Název bakalářské práce anglicky:

Mechanical design of wrapping machine for plastic kayaks

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Konstrukční návrh balicího stroje pro plastové kajaky. Vyrobené kajaky jsou před expedicí opatřeny závinem do ochranné plastové fólie, která brání poškození povrchu lodě při dopravě. Manipulaci a balení musí zvládnout jeden pracovník. Časová úspora oproti ručnímu (stávajícímu) balení se předpokládá cca poloviční. Je předpoklad vlastního sestavení stroje výrobní firmou; Osnova: Úvod, cíl práce, rešerše, návrhy možných způsobů řešení, výběr, zdůvodnění a konstrukční zpracování optimální varianty včetně pohonů a jejich ovládání, výpočtová část, vizualizace celého pracoviště, zhodnocení; Rozsah grafické části: Zpracování výkresové dokumentace (3D, 2D) na úrovni sestav, podsestav, vybraných výrobních výkresů, kusovník; Rozsah textové části: 40 – 60 stran.

Seznam doporučené literatury:

[1] TALÁCKO, Jaroslav. Automatizace výrobních zařízení. Vyd. 2. Praha: Vydavatelství ČVUT, 2000. ISBN 80-01-02160-2;
[2] Železný | canoes & kayaks company [online]. Copyright © honzapunk [cit. 28.03.2019]. Dostupné z: <https://www.zelezny.cz/>; [3] Rotační natavování. Publi.cz – platforma pro multimediální eBooky neboli mKnihy [online]. Dostupné z: <https://publi.cz/books/183/06.html>; [4] Zet kayaks | Home [online]. Copyright © 2012 [cit. 28.03.2019]. Dostupné z: <http://www.zet-kayaks.com/en/>; [5] Ovinovací stroj pm-270 | Oemme s.p.a. [online]. Dostupné z: <https://www.oemmespa.com/en/portfolio/pm-270/>;

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc., ústav výrobních strojů a zařízení FS

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

Datum zadání bakalářské práce: **30.04.2019**

Termín odevzdání bakalářské práce: **21.07.2019**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2019**


doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc.
podpis vedoucí(ho) práce

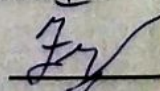

Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


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

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen 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.

29.4. 2019
Datum převzetí zadání


Podpis studenta