

## Posudek oponenta bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

<b>Příjmení a jméno studenta:</b>	<b>Rajch Hynek</b>
<b>Studijní program:</b>	B3909 Procesní inženýrství
<b>Studijní obor:</b>	Technologická zařízení
<b>Zaměření</b> (pokud se obor dále dělí):	
<b>Ústav:</b>	Výrobního inženýrství
<b>Vedoucí bakalářské práce:</b>	Ing. Adam Škrobák, Ph.D.
<b>Oponent bakalářské práce:</b>	Ing. Václav Janoščík, Ph.D.
<b>Akademický rok:</b>	2019/2020

#### Název bakalářské práce:

Návrh vstříkovací formy po ochranný kryt mobilního telefonu

#### Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	<b>A - výborně</b>
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	<b>A - výborně</b>
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	<b>B - velmi dobře</b>
4. Popis experimentů a metod řešení	<b>A - výborně</b>
5. Kvalita zpracování výsledků	<b>B - velmi dobře</b>
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	<b>B - velmi dobře</b>
7. Formulace závěrů práce	<b>B - velmi dobře</b>

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

**B - velmi dobře**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Předložená bakalářská práce se zabývá konstrukcí vstřikovací formy pro výrobu ochranného krytu mobilního telefonu. V teoretické části jsou popsány obecné zásady ochranných krytů, dále je popsána teorie vstřikování termoplastů, materiálu, které se pro vstřikování používají a konstrukční zásady zhotovení nástroje pro tváření.

V praktické části je popsán výrobek, dále navazuje kapitola s volbou materiálu a samotná konstrukce formy.

Velmi bych pochválil postup prototypování výrobku pomocí 3D tisku před samotnou konstrukcí formy. Také kvalita obrázku s detaily konstrukčních řešení je na velmi dobré úrovni. Naopak bych vytknul, že u definování výrobku chybí základní rozměry dále, polohu díry pro šikmý čep u posuvné čelisti. Vzhledem k rozměrům mohl být čep umístěn lépe. Výkresová dokumentace je zpracována přehledně, avšak chtěl bych upozornit na to, že výkres formátu A3 není možné použít na výšku. Jako tomu je u pohledů do dělicí roviny.

I přes tyto nedostatky však práci doporučuji k obhajobě se známkou **B - velmi dobře**

**Otázky oponenta bakalářské práce:**

1. Jaká je procentuální výhodnost vámi zvoleného umístění vtoku?
2. Jaký je potřebný zdvih pro odformování boční dělicí roviny?
3. Jaká je hmotnost vstřikovací formy a jaká je nosnost vámi navrženého transportního systému?

Ve Zlíně dne **04. 06. 2020**

Podpis oponenta bakalářské práce