

## Posudek vedoucího bakalářské práce

### (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

**Příjmení a jméno studenta:** Novosad David  
**Studijní program:** B3909  
**Studijní obor:** Technologická zařízení  
**Zaměření**  
(pokud se obor dále dělí):  
**Ústav:** Ústav výrobního zařízení  
**Vedoucí bakalářské práce:** Ing. Knedlová Jana, Ph.D.  
**Akademický rok:** 2018/2019

**Název bakalářské práce:**

Vliv optiky na optimalizaci pracovních podmínek na laseru ILS 3NM

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

<b>Kritérium hodnocení</b>	<b>Hodnocení dle ECTS</b>
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

**A - výborně**

**Komentáře k bakalářské práci:**

Autor díla řeší navržení optimálních pracovních podmínek pro gravírování a řezání pomocí laserového zařízení na vzorcích z materiálu PMMA.

Data získaná měřením lze využít při výuce předmětu „*Nekonvenční technologie*“, vyrobené vzorky poskytnou názornou ukázkou pro výběr pracovních podmínek ke konkrétnímu účelu (řezání – šířka a hloubka řezu, gravírování – hloubka odebrané vrstvy, kvalita povrchu) při použití čoček s různou ohniskovou vzdáleností (1,5“; 2,5“; 4“)?

Student při vypracování bakalářské práce po celou dobu postupoval zodpovědně, samostatně a iniciativně.

**Otázky vedoucího bakalářské práce:**

1. Jaký vliv má ohnisková vzdálenost na kvalitu povrchu gravírované plochy a šířku řezu?
2. Jak ovlivňuje nastavení DPI (PPI) vlastnosti obrobenej plochy?

Ve Zlíně dne **29. 05. 2019**

Podpis vedoucího bakalářské práce