

# HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Pc. Tomáš Zdarsa

**Název DP:** Konstrukční návrh a materiálové řešení zakrytování bočního světla automobilu

## **Dílčí hodnocení práce:**

### 1) Splnění požadavků a cílů

Student pečlivě zpracoval téma od prezentace možných materiálů až po kompletní konstrukci vhodnou pro výrobu.

Hodnocení: B - Velmi dobře

### 2) Odborná úroveň práce

Řešení úkolu je méně teoretické. Profesionální úroveň práce spočívá v tom, že k jejímu vyřešení je zapotřebí holistický přístup. Aby byla zajištěna funkčnost celého systému, je třeba v rámci konstrukce vyřešit celou řadu často na sobě vzájemně závislých úkolů.

Hodnocení: C - Dobře

### 3) Možnost aplikace

Práce obsahuje plně zpracovaný příklad pro konstrukci lepené sestavy z technických plastových dílů s elektrickými součástmi. Lze jej použít ke konstrukci dalších technických plastových dílů.

Hodnocení: A - Výborně

### 4) Využití poznatků z literatury

Citace technických norem jsou nesprávné a zavádějící. Norma DIN ISO 16742 citovaná v normě neexistuje. Citovaný německý DIN 16742 je po tři roky neplatný. Citace je neúplná, protože výpočet tolerancí je mnohem složitější.

V roce 2018 byla tato německá norma nahrazena mezinárodní normou ČSN ISO 20457 „Tvářené části z plastů - Tolerance a přijatelné podmínky“, která je k dispozici v češtině. Tato norma by měla být použita.

Hodnocení: E - Dostatečně

### 5) Uspořádání práce a formální úprava

I přes svou náročnost je práce strukturována velmi logicky. Obsah je dobře prezentován v jazyce a výrazu.

Hodnocení: A - Výborně

## **Dotazy a připomínky k práci:**

Otázka:

Podle úkolu chladič prorazí skříň. Tam poskytli jedno těsnění (obr. 24, 4). Vzali jste v úvahu rozdílnou tepelnou roztažnost hliníku a plastu?

Připomínka:

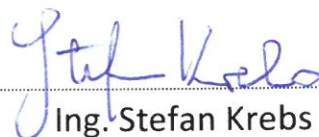
Výběr materiálu je založen na kritériích. Tato nejsou však v kapitole 1.5 explicitně uvedena, prioritována a kvantifikována. Vyvolává to dojem, že výběr již byl proveden. I v tomto případě by bylo žádoucí zjistit, jaká kritéria byla stanovena?

**Celková klasifikace diplomové práce:**

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm:

B - Velmi dobře

V Praze dne: 29. 8. 2021



Ing. Stefan Krebs

oponent