

# Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera

## Oponentský posudek diplomové práce

<b>Název diplomové práce:</b> Řízení kvality ve výrobě vozů s ohledem na prevenci poškození dílů elektrostatickým výbojem
<b>Autor práce:</b> Bc. Veronika Pávová
<b>Oponent:</b> Ing. Kateřina Černá Eršilová

### Hodnocení práce

#### **Přístup studenta k zadanému úkolu, zvolený postup řešení z hlediska současných metod:**

DP mi byla předložena k hodnocení dvakrát a jsem velmi potěšena její poslední verzí. První verze DP měla nedostatky ve smyslu pochopení technických parametrů a limitů požadavků normy pro citlivé díly.

Poslední verze obsahuje konstatování a závěry, které dokazují pochopení výše uvedených parametrů pro stanovení dostatečné ochrany před ESD, konkrétně hodnoty odporů a napětí.

Studentka v rámci přípravy na zpracování DP postupně pronikla do hloubky tématu, prakticky se podílela na řešení situací na zmiňovaných pracovištích a iniciativně navrhovala možné varianty řešení.

K pochopení všech souvislostí je ale ještě, dle mého názoru, třeba praktických zkušeností s měřením a vlivem podmínek prostředí na výsledky.

Diplomová práce je logicky strukturována – teorie, analýza, návrh opatření, hodnocení - jejíž části přirozeně navazují a smysl práce plní.

#### **Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití:**

Úvahy a návrhy řešení uvedené v DP jsou přínosné. Jejich realizaci a praktickému využití nic nebrání a mají potenciál omezit výskyt poškození dílů elektrostatickým výbojem.

V případě opatření – školení zaměstnanců – musí být způsob testování upraven dle požadavků výrobních přestávek, školení se v praxi výrobních úseků musí vyhradit zvláštní čas. Návrhy jsou uváděny do praxe jako pilot, včetně popisované varianty školení.

Práci doporučuji k obhajobě.

#### **Jak práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům:**

Práce není v rozporu s koncernovými normami, zákony ani jinými předpisy.

**Formální náležitosti (přehlednost, úprava apod.):**

Úprava a struktura odpovídá standardu DP, citace jsou uváděny, odkazy jsou funkční a v souvislostech..

**Obsahuje práce originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.?** NE

**Připomínky a dotazy k práci:**

Který z návrhů řešení je pro eliminaci poškození dílů z pohledu ESD nejefektivnější (proveditelnost/finance)?

Jaký vidíte přínos v komunikaci s dodavateli, o které se v práci zmiňujete?

**Práci klasifikuji stupněm:** C - velmi dobře

V Mladé Boleslavi dne 24.5.2022

.....  
Ing. Kateřina Černá Eršilová