



# Protokol o hodnocení kvalifikační práce

**Název diplomové práce:** Návrh designu vyfukovacího stroje včetně pracovního prostoru

**Práci předložil student:** BcA. Přemysl STUŠKA

**Studijní obor a specializace:** DU - specializace Produktový design / MgA.

**Posudek oponenta práce**

**Práci hodnotil:** Ing. Petr Kůsa, Ph.D.

## 1. Cíl práce

*Cílem předložené diplomové práce byl návrh zakrytování pracovního prostoru vyfukovacího stroje z hlediska inovace designu při zachování veškerých užitečných vlastností.*

*Formální cíl práce byl naplněn provedením tvarové studie a tvarového řešení pracovního prostoru stroje. Konkrétními výstupy jsou provedené řešerše, zhotovené prezentační plakáty a model vyfukovacího stroje vyrobený aditivními technologiemi. Z faktického hlediska předložená práce odpovídá obvyklým požadavkům z hlediska rozsahu, kvality i množství použitých zdrojů. Cíle diplomové práce byly nejen naplněny, ale výrazně překonány zejména díky faktické aplikovatelnosti a fyzické realizaci designového návrhu.*

## 2. Stručný komentář hodnotitele

*Designový návrh zakrytování pracovního prostoru vyfukovacího stroje provedený diplomantem navazuje na jeho dřívější realizace technických aplikací. Z hlediska aktuálnosti řešené problematiky je dílo výrazným přínosem, jelikož řeší aktuální požadavek společnosti GDK – výrobce vyfukovacích strojů, kterým je designová inovace výrobků v zájmu zachování a zvýšení konkurenceschopnosti.*

*Na předloženou diplomovou práci lze pohlížet jako na komplexní dílo. Při jeho tvorbě bylo nutné zohlednit nejen design a vizuální komunikaci, ale také požadavky na samotnou technologii extruzního vyfukování, funkčnost, ergonomii, bezpečnost práce, volbu dostupných konstrukčních materiálů, technologičnost konstrukce a v neposlední řadě také výrobní náklady. Významným přínosem provedeného designového návrhu je vysoký potenciál pro multiplikační efekt, tzn. aplikovatelnost i pro další modelové řady vyfukovacích strojů, a to zejména díky variabilní konstrukci zakrytování.*

*Posouzením dosažených výsledků lze konstatovat, že diplomant disponuje dostatečným potenciálem a zkušenostmi pro následný profesní rozvoj a faktickou aplikovatelnost jeho budoucích výstupů.*

### **3. Vyjádření o plagiátorství**

*Předložená diplomová práce je unikátním dílem a nejeví známky plagiátorství. Designový návrh obsahuje prvky, které dílo odlišují od obvyklých řešení dostupných na trhu. Specifika a unikátnost řešení nespočívá pouze v samotném designovém provedení, ale přináší také přidanou hodnotu zcela novými uživatelskými vlastnostmi. Jako jeden z příkladů lze uvést aplikaci integrovaných designových LED pásek, které zviditelňují aktuální provozní stav stroje a doplňují tak zobrazenou informaci stavového majáku či ovládacího panelu.*

### **4. Navrhovaná známka a případný komentář**

*Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě s klasifikací **výborně**.*

*V rámci celkového hodnocení práce vyzdvihuji aktivní a profesionální přístup diplomanta při návrhu díla, kdy bylo nutné zohlednit technické a technologické požadavky, které vznikaly a byly upřesňovány v průběhu řešení. Nad rámec cílů diplomové práce významně hodnotím faktickou realizaci návrhu diplomanta při stavbě prototypu nové řady vyfukovacího stroje. Výroba designového zakrytování vyfukovacího stroje tak dokládá schopnost diplomanta produkovat aplikovatelné výstupy v průmyslové praxi.*

**Datum: 18. 5. 2022**

**Podpis: Ing. Petr Kůsa, Ph.D.**