

## **Protokol o hodnocení diplomové práce**

**Název práce:** Analýza konkurenceschopnosti neonatálního inkubátoru a řešení vybraných konstrukčních částí

**Práci předložil(a) student(ka):** Tomáš Kocourek

**Studijní obor:** Konstrukce dopravní a manipulační techniky

### **Posudek oponenta práce**

**Práci hodnotil(a):** ing. Vladimír Furch

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

TSE spol. s r. o. Mánesova 390/74 České Budějovice

#### **1. Cíl práce**

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Cíl diplomové práce byl naplněn. V teoretické části práce byly uvedeny teoretické poznatky z éry postupného vývoje inkubátorů a hodnocení vlastností jednotlivých přístrojů. V praktické části byly rozpracovány 3 okruhy konstrukčních částí. Z těchto okruhů byly pouze dva dokončeny do stádia funkčního vzorku, poslední byl zpracován pouze teoreticky.

#### **2. Obsahové zpracování**

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Teoretická část práce je zpracována velmi podrobně. Rozsah konstrukční části není příliš rozsáhlý.

#### **3. Hodnocení technické složky práce**

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Úspěšně byly dokončeny dva úkoly do stádia funkčního vzorku. Navržené řešení uchycení vnitřního dvojitého plexiskla bylo testováno pracovníky firmy TSE a bylo shledáno jako komfortnější než stávající řešení. Navržené řešení dvojitého okénka se ukázalo jako dostačující pro provoz inkubátoru i s vysokými hodnotami relativní vlhkosti v patientském prostoru.

Všechny navrhované inovace byly vyrobeny podle výkresové dokumentace, která je obsahem této práce.

#### 4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Diplomová práce je po formální stránce zpracována velmi kvalitně. Kapitoly jsou členeny přehledně. Práce má kvalitní grafickou úpravu.

#### 5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Navržená praktická řešení splňují zadané cíle inovovaných částí. Provedení nového zvlhčovačla zatím nebylo testováno z ekonomického hlediska. Tento návrh bude posouzen až u nově vyvíjeného inkubátoru.

#### 6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

Provést srovnání výhody snížení rosení dvojitého okénka u inkubátoru s konkurečními výrobky.  
Provést srovnání manipulace s dvojitým plexisklem původního a inovovaného z hlediska obsluhy inkubátou.

#### 7. Navrhovaná výsledná klasifikace \*)

---výborně-----

velmi dobře

---dobře-----

---nevyhovět---

Datum: 2013-06-11

Podpis: 

---

\*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný