

# Hodnocení diplomové práce – vedoucí

<b>Autor hodnocení:</b>	doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
<b>Vedoucí diplomové práce:</b>	doc. Ing. Jiří Havlík, Ph.D.
<b>Oponenti:</b>	prof. Dr. Ing. Miloš Němček
<b>Téma:</b>	Spouštěcí jeviště
<b>Verze ZP:</b>	1
<b>Student:</b>	Bc. Jan Vávra

## 1. *Dosažené výsledky*

Byla provedena rešerše zdvihacích zařízení pro jeviště vertikálním pohybem. Bylo popsáno stávající polohování jeviště a zhodnoceno toto konstrukční řešení. Byla navržena dvě nová řešení polohování jeviště. Jedno s minimálními finančními náklady, druhé s neomezením použití moderních konstrukčních prvků. Byly navrženy systémy pohonů pro oba případy. U druhého případu byla pevnostně zkontrolována nová nosná konstrukce podia. Na závěr byla porovnána obě navržená řešení.

## 2. *Problematika práce*

Vertikální polohování jeviště je velmi náročnou konstrukční problematikou. Polohovací zařízení musí zajistit velmi přesně vertikální rozdíl rohů jeviště při zdvihu z dolní polohy do horní polohy a naopak. Dále musí bezpečně fixovat jeviště v dolní a horní poloze. Zadáni odpovídá jak technickou náročností, tak časovou náročností diplomové práci.

## 3. *Přístup studenta k řešení práce*

Student projevil při řešení této problematiky velmi dobrou schopnost samostatně pracovat. Využíval pravidelně konzultací ve škole. Velmi dobře si práci časově rozvrhl.

## 4. *Formální náležitosti práce*

Byly dodrženy formální zásady pro vypracování diplomových prací. Výkresová dokumentace je zpracována formálně správně podle současných norem. Na velmi dobré úrovni je také grafická úprava práce.

## 5. *Dotazy na studenta*

1. Jsou běžně sériově vyráběny planetové převodovky s přibližnými parametry, převodem 600 a krouticím momentem 5 500 Nm?

## 6. *Celkové zhodnocení práce*

Práci doporučuji k obhajobě, protože student splnil všechny body zadání a projevil velmi dobré znalosti v oblasti této problematiky.

**Celkové hodnocení:      *v ý b o r n ě***