

# POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Návrh mostového jeřábu**

Bakalář: **Tomáš Vtípil**

Vedoucí práce: Ing. Petr Tomek, Ph.D.

---

Předložená bakalářská práce je úplná a splňuje zadání ve všech bodech. Autor při návrhu konstrukce a výpočtech mostu postupoval zcela samostatně, efektivně a velmi aktivně. Postup řešení a dosažené výsledky dokladují správnost přístupu autora k řešení úkolu, teoretické znalosti a schopnost je aplikovat. Práce s odbornou literaturou a její využití je v práci na velmi dobré úrovni.

Dle poskytnuté osnovy posudku bakalářské práce jsou vedoucím hodnoceny následující body:

a) Přístup autora k zadanému úkolu, zvolený postup řešení z hlediska současných metod.

Autor přistoupil k řešení úkolu zodpovědně a efektivně. Autor při řešení problému postupoval logicky a využil moderní postupy, které vycházejí z poznatků současné vědy a techniky

b) Dosažené výsledky, jejich správnost a možnost praktického využití.

Dosažené výsledky hodnotím kladně. Autor splnil zadání bakalářské práce v plné míře. V postupu řešení problému a správnosti výsledků jsem nenalezl žádné závažnější chyby. Odborná úroveň bakalářské práce je vysoká. Dosažené výsledky tj. konstrukční návrh a výpočty pevnosti a životnosti mostu jeřábu, jsou přínosem pro obor.

c) Normy zákonné ustanovení a předpisy.

Dle mého názoru bakalářská práce odpovídá normám, zákonným ustanovením a předpisům. Veškeré prameny a zdroje jsou řádně citovány.

d) Formální náležitosti.

Předložená bakalářská práce je vhodně a logicky členěna. Jednotlivé kapitoly na sebe plynule navazují. Použitá literatura je řádně citována a v textu práce uvedena. K formální stránce nemám zásadní připomínky. Pouze seznam fyzikálních veličin by bylo vhodnější umístit do tabulky.

e) Originální řešení vhodné pro autorské osvědčení, patent apod.

Domnívám se, že práce obsahuje standardní konstrukční řešení nevyžadující patent.

f) Otázky k obhajobě bakalářské práce.


1. Vysvětlíte důvody použití  $\frac{1}{2}$  V svaru u svařovaného mostu.
2. Popište jednotlivé složky zatížení mostu v místě jeřábové kočky (výpočet pevnosti).

Hodnocení

Z důvodů výše popsaných doporučuji bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím ji známkou.

**výborně**

V Pardubicích dne 1. 6. 2015

Ing. Petr Tomek, Ph.D.  .....