

## **POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Jméno a příjmení: **Bc. Daniel Matějček**  
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství  
Studijní obor: Stavitelství  
Název tématu: **Porovnání konstrukčních systémů halových staveb**  
Zadávací katedra: Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství

### **Zásady pro zpracování:**

#### **1. Obsah práce**

Shromáždění údajů a podkladů o materiálech a konstrukcích současných halových staveb, řešení technického řešení vybraných objektů, přehled technického řešení objektů, návrh a výpočty konstrukce a porovnání

#### **2. Cíl práce**

- 2.1. Shromáždění údajů o řešení současných halových staveb
- 2.2. Poznatky a postupy k použití na stavbách
- 2.3. Ukázka řešení nosné konstrukce vybrané haly
- 2.4. Porovnání různých řešení a doporučení pro halové stavby

#### **II. Plnění úkolů práce**

##### **Cíl práce splněn**

##### **Rozsah grafických prací**

Rozsah splněn nákresy a fotografiemi, stavební výkresy objektu v příloze, detaily, výpočty.

##### **Rozsah textových prací a výpočtových prací:**

Splněn - textová zpráva, výpočty celkem 196 stránek, min. 80 stran splněno

#### **III. Klady práce (pro oponenta nepovinné)**

Jedná se o téma vybrané studentem. Obsah byl konzultován v průběhu zpracování s vedoucím práce a upřesňován. Přínosem je shromáždění údajů o řešení halových objektů, i když by byla vhodnější volba témat a podrobnější technický popis a rozbor. Posuzovány jsou statické parametry a ekonomické aspekty staveb. Formálně práce vypadá velmi dobře a soustřeďuje se na konstrukční řešení vybraných typů.

#### **IV. Přípomínky a nedostatky k řešení práce (nepovinné)**

Přípomínky nejsou kromě možnosti širšího obsahu a popisu k tématu v úvodu textu. Kromě uvedených některých obecně technických podmínek není uvedeno mnoho o halových stavbách a poatupech na stavbách. Práce je obsáhlá zejména v technických výpočtech v přílohách.

#### **V. Dotazy k závěrečné zkoušce (nepovinné)**

Jakou konstrukci haly byste doporučil pro sportovní halu?

**Celkové hodnocení práce:**

**1 – výborně**