

# ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd – oddělení Stavitelství  
Akademický rok 2013/2014

## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Bc. Michal Huml**  
Studijní program: **B3607 Stavební inženýrství**  
Studijní obor: **Stavitelství**  
Název tématu: **Problematika řešení dřevěných lepených vazníků pro zastřešení hal**  
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky /KME/, odd. Stavitelství**

### Zásady pro zpracování

#### 1. Obsah práce

Konstrukční, stavební a statické řešení dřevěných vazníků v rozsahu podrobné dokumentace pro provádění stavby vycházejí z dokumentace z předchozího Projektu 2

- 1.1 – Architektonické a stavebně technické řešení
- 1.2 - Stavebně technické a konstrukční řešení

#### 2. Cíl práce

Samostatný návrh technického řešení vybrané části objektu – dřevěné střešní konstrukce, jeho rozbor a zdůvodnění

#### 3. Rozsah grafických prací

výkresy v měřítku 1:50, event. 1:100 – půdorysy, řezy, pohledy, střecha, základy, nosné konstrukce detaily, výpisy

#### 4. Rozsah textových prací:

textová zpráva (stavební, konstrukční), zdůvodnění řešení cca celkem 40 stran

#### 5. Rozsah výpočtových prací

technické výpočty k tématu cca celkem 40 stran

### Hodnocení práce

#### 1. Obsah práce

Zpracování projektové dokumentace stavby v rozsahu projektu pro provádění stavby

1.1 – Architektonické a stavebně technické řešení

Obsahově splněno samostatným návrhem objektu

1.2 - Stavebně technické a konstrukční řešení

Obsahově splněno návrhem zastřešení haly včetně vazníku

## 2. Cíl práce

Cíl práce, tj. samostatný návrh architektonického a technického řešení objektu, vybrané jeho nosné dřevěné konstrukce, její návrh a posouzení dle eurokódu 5, technický rozbor a zdůvodnění řešení **byl splněn**

## 3. Rozsah grafických prací

Rozsah s výkresy stavby - splněno

Výkresy konstrukce střechy - splněno

## 4. Rozsah textových a výpočtových prací:

textová zpráva (stavební, konstrukční), zdůvodnění řešení - splněno,

statické výpočty - rozsah stránek překročen

## 5. Hodnocení práce diplomanta

Práci hodnotím známkou

**výborně**

Hodnotím vzorový přístup k návrhu konstrukce a účelné zpracování vybrané konstrukční části projektu – dřevěného vazníku

## Otázky

1. Kde na jaké největší vnitřní síly jste dimenzoval hlavní nosnou konstrukci?

2. Jak byla zajištěna prostorová stabilita dřevěné konstrukce haly?

Vedoucí ~~bakalářské~~ práce:

V Plzni dne 18. 6. 2014

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D.

