

# ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd – KME – oddělení Stavitelství  
Akademický rok 2013/2014

## HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE Č. 1/2013-14

Jméno a příjmení: **Zbyněk Vícha**  
Studijní program: **B3607 Stavební inženýrství**  
Studijní obor: **Stavitelství**  
Název tématu: **Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace  
Dřevěná sportovní a víceúčelová hala**  
Zadávací katedra: **Katedra mechaniky /KME/**

### Zásady pro zpracování

#### 1. Obsah práce

Navrhnout hmotové a dispoziční řešení objektu, jeho umístění a zpracovat zjednodušenou projektovou dokumentaci na úrovni projektu pro účely stavebního povolení ve členění dle citované vyhlášky o projektování staveb 499/2006 ve znění 62/2013Sb v návaznosti na studii zpracovávanou v projektu v zimním semestru. Součástí práce jsou:

A průvodní zpráva, B - souhrnná technická zpráva, C – situace stavby (vč. umístění a napojení sítí)

Část D: 1.1 – Architektonické a stavební řešení

1.2 - Stavebně technické a konstrukční řešení

#### 2. Cíl práce

Samostatný návrh objektů v udaném obsahu odpovídající zpracování projektové dokumentace pro stavební povolení v praxi

#### 3. Zadání objektu

Popis: Víceúčelová oblouková hala s šatnami, zázemím a dalším hřištěm pro squash

### Hodnocení práce

#### Splnění zadání práce

Uvedené části obsahují výkresy, zprávy a výpočty **odpovídající rozsahem a obsahem zadání práce**

#### Rozsah práce

**Odpovídá rozsahu dohodnutém s vedoucím práce.** Rozsah zpracování ve výkresové části a statických výpočtech zahrnuje předpokládaný obsah práce v konstrukční a stavební části

### **Splnění cíle práce**

Cílem práce byl samostatný návrh stavby v udaném obsahu odpovídajícím zpracování projektové dokumentace v praxi v oblasti stavebního a zejména konstrukčního a statického řešení. Tento cíl byl práce splněn

### **Přínos práce**

Za hlavní přínos práce považuji **samostatný návrhy provozního, hmotového a stavebního řešení** a zejména nosné konstrukce stavby

### **Podrobnější aspekty hodnocení práce**

#### Architektonické a provozní řešení- 1

Fasáda přímo odpovídá řešení objektu.

Dispoziční řešení vhodně vymezuje halu a objekt zázemí se šatnami a dalšími provozny. Odděluje prostory pro sport a zázemí a přístup osob.

#### Stavební řešení

Aplikace varianty halové a zděné konstrukce v zázemí doplněné nenosnými vyzdívkami

#### Nosné konstrukce - 1

Zastřešení haly je řešeno dřevěnými vazníky na sloupech, zázemí má klasický podélný stěnový systém a doplněním sloupy.

Statické výpočty jsou provedeny k ověření hlavních nosných prvků – zdiva, průvlaků a stropní konstrukce na jednom dilatačním celku

#### Tepelná ochrana - 1

Objekt je navržen dle platných zásad ČSN730540 pro doporučené hodnoty.

#### Technika prostředí -1

Nebylo řešeno mimo naznačení přípojek

#### Projekt a souhrnné řešení - 1

Popis a rozsah zpráv odpovídá zadání a část účelu projektové dokumentace pro stavebního povolení

#### Zjištěné nedostatky

Nejsou specifikovány

### **Připomínky a dotazy**

Nejsou

### **Závěr**

Student prokázal schopnost aplikovat teoretické poznatky ze všech stavebních předmětů do návrhu objektu. Práci hodnotím známkou

**výborně**

### **Poznámka:**

**Kladně hodnotím samostatné řešení dispozice a stavební konstrukce stavby**

V Plzni dne 18. června 2014

Ing. Luděk Vejvara, Ph.D..  
vedoucí bakalářské práce

