



## **Zadání předmětu Projekt II. (III). pro letní semestr 2013/14**

Vypracujte jednostupňový projekt profese VZDUCHOTECHNIKA na objekt dle konkrétního zadání. Součástí zadání je tento text a stavební výkresy vč. řezů v elektronické podobě (\*.dwg), které jsou ke stažení na stránkách:

<http://www.fsid.cvut.cz/~zmrhal/Projekt3/Projekt3.htm>

Součástí projektové dokumentace vzduchotechniky, která bude odevzdána v deskách s chlopněmi s nalepenou úvodní stranou (razítkem), bude:

### **Zadání**

#### **Technická zpráva**

1. Úvod - popis stavby, informace o projektu, použité normy a předpisy
  2. Základní výpočtové údaje
  3. Požadavky na provoz větrání a klimatizace
    - Požadavky na mikroklima jednotlivých prostor
    - Dimenzování zařízení z hlediska výměny čerstvého vzduchu
    - Ochrana zdraví proti hluku a vibracím
    - Protipožární opatření
  4. Koncepce řešení vzduchotechniky
  5. Požadavky na navazující profese
    - Stavební část
    - Elektro silnoprúd
    - Elektro slaboprúd
    - Zdravotechnika
    - Měření a regulace
    - Vytápění
    - Chlazení
  6. Obecné požadavky na montáž a realizaci díla
  7. Uvedení do provozu a pokyny pro obsluhu a údržbu
  8. Závěr
- Přílohy technické zprávy
- Tabulka místností
  - Tabulka výkonů

### **Specifikace zařízení**

#### **Výkresová část**

- Půdorysy v měřítku 1:50
- Všechny potřebné řezy 1:50
- Funkční a regulační schéma zařízení

#### **Výpočtová zpráva - příloha**

- Výpočet tepelné zátěže
- Výpočet průtoku vzduchu, chladicích a otopných výkonů atd.
- Úpravy vzduchu v h-x diagramu (zima, léto)
- Výpočet potrubní sítě
- Výpočet šíření hluku VZT zařízením

V Praze 22.2.2016

doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.