

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Ivo Babiš**

Studijní program: N3607 Stavební inženýrství

Studijní obor: 3607T040 Prostedí staveb

Téma: **Školící středisko**  
**The Training Center House**

Zásady pro vypracování:

Stavebně energetický návrh objektu pro školení – pro dokumentaci pro provádění stavby, která bude obsahovat části:

1. Souhrnná technická zpráva
2. Situace stavby
3. Stavební část - v rozsahu potřeb TZB
  - Technická zpráva
  - Výkresová část
    - o koordinační situace,
    - o základy,
    - o půdorysy typických podlaží, stropů a zastřešení,
    - o řez schodištěm,
    - o pohledy
    - o vybrané detaily
4. Stavební tepelná technika  
Energetický audit
5. Technika prostředí staveb - vytápění objektu
  - Technická zpráva
    - o výpočet tepelných ztrát objektu
    - o energetická bilance potřeby tepla
    - o návrh a výpočet způsobu vytápění
    - o návrh a výpočet ohřevu TV
    - o návrh kotelny
  - Výkresová část

Předpokládaný rozsah grafických prací: dle potřeby pro prováděcí projekt.  
Rozsah zprávy: dle potřeby pro prováděcí projekt.

Seznam doporučené odborné literatury:

Bystrický, Pokorný: TZB-B (vytápění), ČVUT Praha (2003)  
Brož: Vytápění, ČVUT Praha (2002)  
Kuba: Plynová zařízení v technické vybavenosti budov, VŠB-TU Ostrava (2003)

Cihlář, Gebauer, Počinková: Technická zařízení budov, Ústřední vytápění I, Cvičení, ateliérová tvorba, Akademické nakladatelství CERM, s.r.o. Brno (1998)  
Jelínek a kol.: Podklady pro projekty, ČVUT Praha (1998)  
Vaverka a kol.: Stavební tepelná technika a energetika budov, Vutium, Brno (2006)  
Filipiová: Projektujeme bez bariér Praha (2002)  
Hájek a kol.: Konstrukce pozemních staveb Praha (2000)  
Kutnar: Hydroizolace spodní stavby, Praha (2000)  
ČSTZ Praha: Technická pravidla a doporučení GAS. Soulad TPG – TD  
ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem (2002)  
ČSN 013452 Technické výkresy – Instalace – Vytápění a chlazení (2006)  
ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení (1994)  
ČSN 730540 Tepelná ochrana budov, část 1-4 (2007)  
ČSN 060310 Ústřední vytápění – Projektová montáž (2002)  
ČSN 060320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování (2006)  
ČSN 060830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení (2006)  
ČSN EN 12 831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu (2005)  
ČSN EN 12 828 Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních tepelných soustav (2005)  
ČSN EN 832 Tepelné chování budov – Výpočet energie na vytápění – Obytné budovy (2002)  
ČSN 734301 Obytné budovy 2004  
ČSN 016420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části 2004  
ČSN 731101 – EC 6 navrhování zděných a smíšených konstrukcí 2004  
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)  
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby  
Vyhláška č. 369/2001 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace  
[www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)  
[www.stpcr.cz](http://www.stpcr.cz) Společnost pro techniku prostředí

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Michaela Buršová**

Datum zadání: 26.02.2010

Datum odevzdání: 30.11.2010



doc. Ing. Jaroslav Kuba, CSc.  
*vedoucí katedry*



doc. Ing. Darja Kubečková Skulinová, Ph.D.  
*děkanka fakulty*