

Zadání bakalářské práce

Student: **Stanislav Rippel**
Studijní program: B3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: 3607R040 Prostorové prostředí staveb
Téma: **Rodinný dům - vytápění**
The Family House - The Heating

Zásady pro vypracování:

1. Teoretická část
2. Stavební část (v rozsahu potřeb TZB, M. 1:50)
3. Situace
4. Dokumentace zařízení pro vytápění stavby :

Projekt vytápění:

1. technická zpráva
 - výpočet tepelných ztrát (výkonu) objektu
 - energetická bilance potřeby tepla
 - návrh a výpočet jednotlivých topných zařízení
 - návrh a výpočet teplovodního vytápění
2. výkresová část

Rozsah práce: dle směrnice děkana č.2/2008 a dle vyhlášky MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Seznam doporučené odborné literatury:

- Z.č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
ČSN 734301 Obytné budovy 2004
ČSN 016420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části 2004
ČSN EN 1996-1 – EC 6: Navrhování zděných konstrukcí: Část 1 – Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce 2007
Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb., o obecných požadavcích na výstavbu
Vyhláška MMR č. 369/2001 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
Filipiová: Projektujeme bez bariér, Praha 2002
Helena Šnajdrová: Bezbariérové stavby, nakladatelství ERA, Brno 2007
ČSN 013450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotně-technické a plynovodní instalace 2006
ČSN 013452 Technické výkresy – Instalace – Vytápění a chlazení 2006
ČSN 73 6005 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 06
ČSN 060830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení 2006
ČSN EN 12 831 Teplené 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 2000
Cihlář, Gebauer, Počinková: Technická zařízení budov, VUT Brno 1998
Bystřický, Pokorný: TZB-B (vytápění), ČVUT Praha (2003)
Brož, Vytápění, ČVUT Praha (2002)
Kuba: Plynová zařízení v technické vybavenosti budov, VŠB-TU Ostrava (2003)
ČSTZ Praha: Technická pravidla a doporučení GAS. Soulad TPG – TD
www.tzbinfo.cz: Společnost pro techniku prostředí
Vaverka a kolektiv: Stavební tepelná technika a energetika budov, Vutium Brno, (2006)
Josef Bahula, Milan Kalousek: Tepelná technika budov, návody do cvičení, nakladatelství CERM s.r.o.
Brno 1999
Dušan Petráš, Daniela Koudelková: Teplovodní a elektrické podlahové vytápění, nakladatelství JAGA
GROUP, Bratislava 2004
Otálka Lulkovičová a kol.: Zdroje tepla a domovní kotelny, nakladatelství JAGA GROUP, Bratislava 2004
Dušan Petráš a kol.: Vytápění rodinných a bytových domů, nakladatelství JAGA GROUP, Bratislava 2005
Jiří Šála a kol.: Tepelná ochrana budov, komentář k ČSN 730540, nakladatelství ČEA, Praha 2008

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

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Irena Svatošová, Ph.D.**

Datum zadání: 30.10.2009

Datum odevzdání: 03.05.2010



doc. Ing. Jaroslav Kuba, CSc.
vedoucí katedry



doc. Ing. Alois Materna, CSc.
děkan fakulty

