

Zadání diplomové práce

Student:	Bc. Jana Dobešková
Studijní program:	N3607 Stavební inženýrství
Studijní obor:	3607T040 Prostorové staveb
Téma:	Výstavba dální kaple Construction of Motorway Chapel

Zásady pro vypracování:

- 1.Souhrnná technická zpráva
- 2.Situace prostoru pro výstavbu sakrálního centra
- 3.Dispoziční řešení
- 4.Základy, půdorysy, řezy, střešní plány, pohledy

Rozsah stavební dokumentace bude proveden pro provedení ohlášení dle vyhl.183/2006 Sb. a vyhl.499/2006 Sb.

TZB

- 1.Výpočet tepelných ztrát objektu a vyhodnocení energetické náročnosti stavby
- 2.Provedení návrhu vytápění a vytápění zdroje v technické výkresové dokumentace dle vyhl. 499/2006 Sb.
- 3.Provedení základního hospodářství s vodou a požadavek potrubí TV v technické likvidace splašk
- 4.Hodnocení stavby

Rozsah grafických prací: dle potřeb pro provádění projekt
Rozsah zprávy dle potřeb pro provádění projekt

Seznam doporučené odborné literatury:

- 1.Zdravotní technika pro kombinované studium: Ing. Šupr, CSc. a kol.
- 2.Technická zařízení budov I – Zdravotní technika – Přílohy: Ing. M. Petrová a kol.
- 3.Technická zařízení budov I – Zdravotní technika – Cvičení: Ing. Houšková, CSc. a kol.
- 4.Technická zařízení budov – Podklady pro projekty – doc. Ing. V. Jelínek, CSc.
- 5.Zdravotní technická zařízení a instalace – Jaroslav Valášek a kol.
- 6.Alternativní energie pro váš domov: Jiří Beranovský a kol.
- 7.Solární zařízení: Heinz Ladener, Frank Späte.
- 8.Vytápění netradičními zdroji tepla: Jaroslav Dufka
- 9.Využití solární energie při obnově budov: Andreas Haller a kol.
- 10.Odborné časopisy: Vytápění, vlnění, instalace; Topenářství a instalace.
- 11.www.tzbinfo.cz
- 12.http://fast10.vsb.cz/tzb_FBI, I.Svatošová
- 13.Průběh zdravotní technických instalací, H. Nestle a kol.
- 14.Technická zařízení budov – Ústřední vytápění I: Doc. Ing. J. Cihlár, CSc. a kol.
- 15.Technická zařízení budov 20 Vytápění, Přílohy, doc.ing.Vl.Jelínek, CSc.,ing.K.Kabele,CSc.

Doporučené normy pro DP

SN 01 3452 Technické výkresy – Instalace – Vytápění a chlazení 2/2006
SN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotní technické a plynovodní instalace 2/2006
SN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení 9/1994
SN EN 1996-1-1 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí- část 1-1:Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce
SN 73 0540: Tepelná ochrana budov, část 1 – 4
SN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
SN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
SN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
SN EN 12 831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
SN EN 12 828 Tepelné soustavy v budovách – Navrhování teplovodních tepelných soustav
SN 38 3350 Zásobování teplem, všeobecné zásady
SN EN 832 Tepelné chování budov – Výpočet energie na vytápění – Obytné budovy
SN EN ISO 13 790 Tepelné chování budov – Výpočet potřeby energie na vytápění
SN 07 07 03 Kotelny se zařízením na plynná paliva
SN 06 10 08 Požární bezpečnost tepelných zařízení
SN EN 1775 V, XI/2008 Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak 25 (bar) – provozní požadavky
SN 73 08 33, červen 2003 Požární bezpečnost staveb, zásobování požární vodou
Příloha .12 k vyhlášce .428/2001 Sb, Směrná příkazy potřeby vody
SN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zprůtokem
SN EN 806-1-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
SN 75 54 55 Výpočet vnitřních vodovodů
SN 75 54 01 Navrhování vodovodního potrubí
SN 75 54 11 Vodovodní přípojky
SN 73 42 01 I/2008 Komíny a kouřovody-Navrhování, provádění a přípojování spotřebitelů paliv
TPG 704 01 Domovní plynovody
TPG 800 01 Vyústění odtažení spalin od spotřebitelů na plynná paliva na venkovní zdi
SN 75 69 09 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek X/2004
SN 75 67 60 Vnitřní kanalizace V/2003
SN EN 12056-1-4 Vnitřní kanalizace V/2003
SN EN 12 566 -1 -3 Malé čistírny odpadních vod
SN 75 65 51 Odvádění a čištění odpadních látek s obsahem ropných látek
SN 75 61 01 Stokové sítě a kanalizační přípojky
Případně další dle doporučení konzultanta DP.

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

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Otakar Galas**

Datum zadání: 26.02.2010

Datum odevzdání: 30.11.2010

Ing. Iveta Skotnicová, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Darja Kubeřková Skulinová, Ph.D.
vedoucí katedry