

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta stavební
Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí



Diplomová práce

Domov pro seniory

Retirement home

Bc. Martina Procházková

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

Vedoucí práce: doc. Ing. Martina Eliášová, CSc.



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Tháškurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: PROCHÁZKOVÁ Jméno: Martina Osobní číslo: 396607

Zadávající katedra: Katedra ocelových a dřevěných konstrukcí

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Domov pro seniory

Název diplomové práce anglicky: Retirement home

Pokyny pro vypracování:

Návrh a posouzení ocelové konstrukce objektu domova pro seniory včetně prvků zajišťujících prostorovou tuhost. Statický výpočet všech nosných prvků OK včetně ztužení, posouzení v MSÚ a MSP, návrh významných detailů, kotvení. Výkresová dokumentace - dipsoziční výkresy 1:100 a 1:200, řešené detaily 1:10, technická zpráva.

Seznam doporučené literatury:

Jméno vedoucího diplomové práce: Doc. Ing. Martina Eliášová, CSc.

Datum zadání diplomové práce: 6.10.2016

Termín odevzdání diplomové práce: 8.1.2017

Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

Podpis vedoucího práce

Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

6.10.2016

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)


SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Jméno diplomanta: Martina PROCHÁZKOVÁ

Název diplomové práce: Domov pro seniory

Základní část: Ocelové konstrukce podíl: 90 %

Formulace úkolů: Návrh a posouzení nosné OK: spojovací mřížky -
- návrh všech uzelů včetně detailů (stropnice, příložky, příl.
nosníky) + ocelový kotel: typická stropnice, příložka, strop,

Podpis vedoucího DP: 

Datum: 20.10.2016

Případné další části diplomové práce (části a jejich podíl určí vedoucí DP):

2. Část: KPS podíl: 10 %

Konzultant (jméno, katedra): JAN MUKAŘOVSKÝ K124

Formulace úkolů: NÁVRH KONCEPTU DISPOZICNÍHO ŘEŠENÍ,
ŘEZ LÁVKOV, PŮDOR S OBYTNÉ JEDNOTKY, VYBRANÉ KONSTRUKČNÍ
DETAILY

Podpis konzultanta: 

Datum: 21.12.2016

3. Část: podíl: %

Konzultant (jméno, katedra): _____

Formulace úkolů: _____

Podpis konzultanta: _____

Datum: _____

4. Část: podíl: %

Konzultant (jméno, katedra): _____

Formulace úkolů: _____

Podpis konzultanta: _____

Datum: _____

Poznámka: Zadání včetně vyplněných specifikací je nedílnou součástí diplomové práce a musí být přiloženo k odevzdané práci (vyplněné specifikace není nutné odevzdat na studijní oddělení spolu s 1.stranou zadání již ve 2.týdnu semestru)

Čestné prohlášení:

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci s názvem Domov pro seniory vypracovala samostatně a použila k tomu úplný výčet citací použitých pramenů, které uvádím v seznamu přiloženém k práci.

Nemám závažný důvod proti užití tohoto školního díla ve smyslu §60 Zákona č.121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon).

V Praze dne 6.1. 2017



podpis autora

Poděkování:

Chtěla bych poděkovat své vedoucí diplomové práce doc. Ing. Martině Eliášové, CSc. za odborné vedení, za pomoc a rady při zpracování této práce. Dále chci poděkovat celé své rodině za podporu při tvorbě této práce ale i během celého studia.

Abstrakt:

Předmětem této diplomové práce je vypracování projektové dokumentace pro ocelovou konstrukci spojovacího můstku v Pardubicích. Jedná se o můstek propojující dvě obytné budovy. Práce obsahuje návrh všech nosných prvků, výkresovou dokumentaci a technickou zprávu.

Klíčová slova:

spřažený nosník, prolamovaný průvlak, příhradový nosník, přípoje, elastomerová ložiska

Abstract:

The subject of this thesis is the elaboration of project documentation for the steel construction of connecting bridge in Pardubice. The bridge connects two residential buildings. Thesis includes design of bearing elements, drawings and technical report.

Key words:

coupled beam, castellated beam, truss, detailings, elastomeric bearings