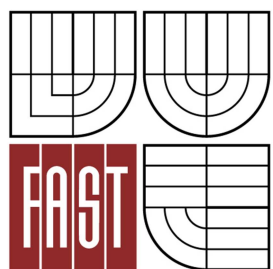




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

BYTOVÝ DŮM VELKÁ BÍTEŠ

BLOCK OF FLATS VELKÁ BÍTEŠ

DIPLOMOVÁ PRÁCE
MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Bc. LIBOR USTOHAL

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. RADIM SMOLKA

BRNO 2013



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3607 Stavební inženýrství
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3608T001 Pozemní stavby
Pracoviště	Ústav pozemního stavitelství

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. LIBOR USTOHAL

Název Bytový dům Velká Bíteš

Vedoucí diplomové práce Ing. Radim Smolka

**Datum zadání
diplomové práce** 30. 3. 2012

**Datum odevzdání
diplomové práce** 11. 1. 2013

V Brně dne 30. 3. 2012

.....
prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
Vedoucí ústavu

.....
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

Podklady a literatura

Studie dispozičního řešení stavby, katalogy a odborná literatura, Stavební zákon č.183/2006 Sb., Vyhláška č.499/2006 Sb., Vyhláška 268/2009 Sb., Vyhláška 398/2009 Sb., platné ČSN, příp. další podklady.....

Zásady pro vypracování

Zadání VŠKP: Projektová dokumentace stavební části k provedení novostavby bytového domu pro účel zvýšení rozvoje města. Stavba bude situovaná v intravilánu obce.

Cíl práce: vyřešení dispozice pro daný účel, návrh vhodné konstrukční soustavy, nosného systému a vypracování výkresové dokumentace včetně textové části a příloh podle pokynů vedoucího práce. Textová i výkresová část bude zpracována s využitím výpočetní techniky (v textovém a grafickém editoru). Výkresy budou opatřeny jednotným popisovým polem a k obhajobě budou předloženy složené do desek z tvrdého papíru potažených černým plátnem s předepsaným popisem se zlatým písmem. Dílčí složky formátu A4 budou opatřeny popisovým polem s uvedením seznamu příloh na vnitřní straně složky.

Požadované výstupy dle uvedené Směrnice:

Textová část VŠKP bude obsahovat kromě ostatních položek také položku h) Úvod (popis námětu na zadání VŠKP), položku i) Vlastní text práce (projektová dokumentace – body A,B,F dle vyhlášky č.499/2006 Sb.) a položku j) Závěr (zhodnocení obsahu VŠKP, soulad se zadáním, změny oproti původní studii).

Příloha textové části VŠKP v případě, že diplomovou práci tvoří konstruktivní projekt, bude povinná a bude obsahovat výkresy pro provedení stavby (technická situace, základy, půdorysy řešených podlaží, konstrukce zastřešení, svislé řezy, pohledy, detaily, výkresy sestavy dílců popř. výkresy tvaru stropní konstrukce, specifikace, tabulky skladeb konstrukcí – rozsah určí vedoucí práce), zprávu požární bezpečnosti, stavebně fyzikální posouzení stavebních konstrukcí včetně zadané specializované části. O zpracování specializované části bude rozhodnuto vedoucím DP v průběhu práce studenta na zadaném tématu.

Předepsané přílohy

.....

Ing. Radim Smolka
Vedoucí diplomové práce

Abstrakt

V diplomové práci vypracovávám projektovou dokumentaci k objektu pro bydlení, který bude sloužit pro 88 osob. Objekt je nepodsklepený s pěti nadzemními podlažími a osmi vestavěnými garážemi. Obvodové nosné konstrukce jsou ze systému Porotherm, objekt je zastřešen plochou střechou.

Klíčová slova

projektová dokumentace, objekt pro bydlení, nepodsklepený, nadzemní podlaží, obvodové nosné konstrukce, plochá střecha

Abstract

In the masters' thesis I make the layout documents of a building for living which will be used for 88 persons. The building is cellarless with five overhead floors and eight inbuilt garages. Peripheral structural framings are made of Porootherm blocks. The whole building is covered with flat roof.

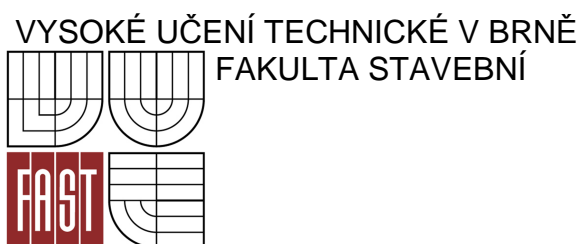
Keywords

layout documents, building for living, cellarless, overhead floors, peripheral structural framings, flat roof

...

Bibliografická citace VŠKP

USTOHAL, Libor. *Bytový dům Velká Bíteš*. Brno, 2013. 15 s., 354 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství. Vedoucí práce Ing. Radim Smolka.



POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce Ing. Radim Smolka
Autor práce Bc. LIBOR USTOHAL

Škola Vysoké učení technické v Brně
Fakulta Stavební
Ústav Ústav pozemního stavitelství
Studijní obor 3608T001 Pozemní stavby
Studijní program N3607 Stavební inženýrství

Název práce Bytový dům Velká Bíteš
Název práce v anglickém jazyce Block of flats Velká Bíteš
Typ práce Diplomová práce
Přidělovaný titul Ing.
Jazyk práce Čeština
Datový formát elektronické verze

Anotace práce V diplomové práci vypracovávám projektovou dokumentaci k objektu pro bydlení, který bude sloužit pro 88 osob. Objekt je nepodsklepený s pěti nadzemními podlažími a osmi vestavěnými garážemi. Obvodové nosné konstrukce jsou ze systému Porotherm, objekt je zastřešen plochou střechou.

Anotace práce v anglickém jazyce In the masters' thesis I make the layout documents of a building for living which will be used for 88 persons. The building is cellarless with five overhead floors and eight inbuilt garages. Peripheral structural framings are made of Porotherm blocks. The whole building is covered with flat roof.

Klíčová slova projektová dokumentace, objekt pro bydlení, nepodsklepený, nadzemní podlaží, obvodové nosné konstrukce, plochá střecha

Klíčová slova v anglickém jazyce layout documents, building for living, cellarless, overhead floors, peripheral structural framings, flat roof

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 9.1.2013

.....
podpis autora
Libor Ustohal

Prohlášení:

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 9.1.2013

.....
podpis autora
Bc. LIBOR USTOHAL

Poděkování:

Rád bych zde poděkoval Ing. Radimu Smolkovi, jako vedoucímu mé diplomové práce.

V Brně dne 9.1.2013

.....
podpis autora
Bc. LIBOR USTOHAL

Obsah:

A, Dokladová část

B, Studie

C, Projektová dokumentace

Úvod:

V diplomové práci vypracovávám projektovou dokumentaci k objektu pro bydlení, který bude sloužit pro 88 osob. Objekt je nepodsklepený s pěti nadzemními podlažími a osmi vestavěnými garážemi. Obvodové nosné konstrukce jsou ze systému Porootherm, objekt je zastřešen plochou střechou.

Závěr:

Práce obsahuje studie, požárně bezpečnostní řešení, stavebně fyzikální posouzení stavebních konstrukcí a projektovou dokumentaci v rozsahu určené vedoucím diplomové práce. Oproti studii jsou v projektové dokumentaci změny v rozměrech některých místností a změna zastřešení objektu.

Seznam použitých zdrojů:

- Vyhláška č.499/2006 Sb.
- Vyhláška MV ČR 268/2011 Sb
- Vyhláška 268/2009 Sb.
- Vyhláška 398/2009 Sb
- Stavební zákon č. 183/2006
- Stavební konstrukce I., Neumann Dietrich, Weinbrenner Ulrich, Hastermann Ulf, Rongen Ludwig – vydavatel Jaga group, s. r. o., Bratislava 2005, 33. vydání
- Ladislav Steiner
- Podlahy / Ladislav Steiner – vydalo nakladatelství Grand Publishing a.s., U průhonu 22, Praha 7, první vydání v r. 2005
- <http://www.protherm.cz/index.php>
- <http://www.prefa.cz/katalog.php?katid=261>
- <http://www.schiedel.cz/>
- <http://www.parabit.cz/>
- <http://www.rockwool.cz/>
- <http://www.knauf.cz/>
- <http://www.baumit.com/cz/main1/>

Seznam použitých zkratek:

- k-ce: konstrukce
- ŽB: železobeton
- TI: tepelná izolace
- HI: hydroizolace
- EPS: expandovaný polystyren
- XPS: extrudovaný polystyren
- MW: minerální vlna

SEZNAM PŘÍLOH:

A) DOKLADOVÁ ČÁST

titulní list

zadání bakalářské práce

abstrakt v českém a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce

bibliografická citace VŠKP

popisný soubor závěrečné práce

prohlášení autora o původnosti práce s podpisem autora

prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

poděkování

obsah

úvod

závěr

seznam použitých zdrojů

seznam použitých zkratk a symbolů

seznam příloh

posudky

B) STUDIE

výkresy 1:100 viz seznam příloh složky B)

výpočet schodiště

C) PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

průvodní zpráva

souhrnná technická zpráva

situace stavby

zásady organizace výstavby

dokumentace stavby

výkresová část viz seznam příloh složky C)

stavebně fyzikální posouzení stavebních konstrukcí

požární zpráva