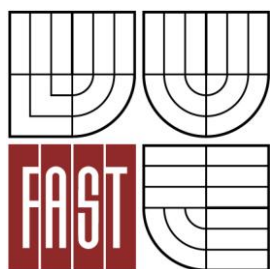




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

SLOŽKA A

POLYFUNKČNÍ RODINNÝ DŮM - RO/3K MULTI-FUNCTIONAL RESIDENTIAL BUILDING - RO/3K

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

JOSEF MAROUŠEK

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

doc. Ing. MILAN VLČEK, CSc.

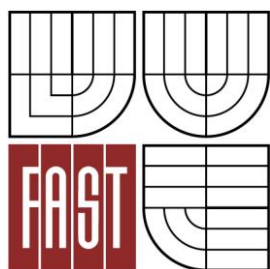
BRNO 2012

Obsah :

- Titulní list
- Zadání bakalářské práce
- Abstrakt v českém a anglickém jazyce
- Bibliografická citace
- Prohlášení autora o původnosti práce, podpis autora
- Poděkování
- Obsah
- Úvod
- Vlastní text práce
- Závěr
- Seznam použitých zdrojů
- Seznam použitých zkratek a symbolů
- Seznam příloh



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

POLYFUNKČNÍ RODINNÝ DŮM - RO/3K

MULTI-FUNCTIONAL RESIDENTIAL BUILDING - RO/3K

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

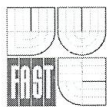
AUTOR PRÁCE
AUTHOR

JOSEF MAROUŠEK

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

doc. Ing. MILAN VLČEK, CSc.

BRNO 2012



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

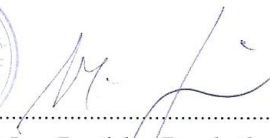
Studijní program	B3607 Stavební inženýrství
Typ studijního programu	Bakalářský studijní program s kombinovanou formou studia
Studijní obor	3608R001 Pozemní stavby
Pracoviště	Ústav pozemního stavitelství

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student	Josef Maroušek
Název	Polyfunkční rodinný dům - Ro/3k
Vedoucí bakalářské práce	doc. Ing. Milan Vlček, CSc.
Datum zadání bakalářské práce	30. 11. 2011
Datum odevzdání bakalářské práce	25. 5. 2012
V Brně dne 30. 11. 2011	


doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
Vedoucí ústavu




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

Podklady a literatura

Směrnice děkana 12/2009

Stavební program definovaný textovým popisem

Studie dispozičního řešení stavby

Katalogy a odborná literatura

Stavební zákon č. 183/2006 Sb., Vyhl.č. 499/2006 Sb., Vyhl. 268/2009, ČSN 73 4301, ČSN 73 3420

Zásady pro vypracování

Výkresy budou vypracovány na bílém papíře s využitím výpočetní techniky, budou opatřeny jednotným popisovým polem (razítkem) a k obhajobě budou přiloženy složené do příslušných desek. Velikost výkresů vyplýne z rozsahu zadání

- Textové a výkresové přílohy budou napsány výpočetní technikou případně technickým písmem.

- Uprava hlavních složek formátu A4 viz. příloha, desky budou z tvrdého papíru potažené černým plátnem se zlatým písmem.

Předepsané přílohy

Licenční smlouva o zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací

S l o ž k y:

A) Dokladová část:

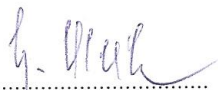
1. Zadání diplomové práce
2. Doklady od vedoucího DP

B) Studie

C) Výkresová část DP na úrovni projektu pro provedení stavby (rozsah určí vedoucí DP)

1. Technická zpráva
2. Technická situace
3. Základy
4. Půdorysy řešených podlaží
5. Krov, střecha
6. Řezy
7. Pohledy
8. Detaily
9. Výkresy sestavy prvků nebo tvaru
10. Tabulky prvků a skladeb
11. Požární zpráva
12. Tepelně technické posouzení

O zpracované specializované části bude rozhodnuto vedoucím DP v průběhu práce studenta na zadaném tématu



doc. Ing. Milan Vlček, CSc.
Vedoucí bakalářské práce

Abstrakt

V projektu je zpracována kompletní dokumentace polyfunkčního domu na úrovni zadání projektu pro provádění staveb. Návrh objektu klade důraz na dispoziční řešení stavby s vazbou na zajištění konstrukce po stránce statické, ochrany proti hluku, požární bezpečnosti, bezpečnosti při užívání a úspory energie. Výkresy byly zpracovány v softwaru určeném pro projektování - AUTOCAD

Klíčová slova

POLYFUNKČNÍ RODINNÝ DŮM - RO/3K
PARKOVACÍ STÁNÍ

Abstract

The project is working on a complete documentation of the multi-functional residential building at the project for the execution of works. Proposal places emphasis on building layout with a link to the site to ensure construction of static, protection against noise, fire safety, safety in use and energy savings. The drawings have been processed in software for design-AUTOCAD

Keywords

MULTI-FUNCTIONAL RESIDENTIAL BUILDING - RO/3K
PARKING PLACE

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP

Josef Maroušek. Polyfunkční rodinný dům - RO/3K : bakalářská práce, Brno 2012.
Vysoké učení technické v Brně. Fakulta stavební. Ústav pozemních staveb. Vedoucí
bakalářské práce doc. Ing. Milan Vlček, CSc.

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval samostatně, a že jsem uvedl všechny použité, informační zdroje.

V Brně dne 10.4.2012

.....
podpis autora

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji svému vedoucímu bakalářské práce doc. Ing. Milanu Vlčkovi, CSc. za odborné vedení a konzultace na zadané téma bakalářské práce.

OBSAH

SLOŽKA A

Dokladová část

SLOŽKA B

Studie

SLOŽKA C

Výkresová část BP na úrovni projektu pro provedení stavby

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C1. Situace širších vztahů
- C2. Koordinační situace
- C3. Situace KN
- D. Doklady
- E. Zásady organizace výstavby
- F.1 SO-01 Rodinný dům s projekční kanceláří
- F.2 SO-02 Opěrná zeď
- F.3 SO-03 Přípojky inženýrských sítí
- F.4 SO-04 Zpevněné plochy
- F.5 SO-05 Oplocení pozemku

ÚVOD

Projekt bakalářské práce vychází ze zadání předmětu BH09. Úkolem bylo vypracovat rodinný dům o rozměrech 15 x 18 m s převýšením přilehlého terénu 2,0m. Rodinný dům má být dvoupodlažní s posklepením a obytným podkrovím. V suterénu má být umístěna dvougaráž a v části 1.NP administrativní prostor. Rodinný dům má být umístěna na pozemku o ploše 950m². Administrativní prostor má být bezbariérově přístupný.

VLASTNÍ TEXT PRÁCE

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- E. Zásady organizace výstavby
- F.1 SO-01 Rodinný dům s projekční kanceláří
 - 1.01. Technická zpráva
- F.2 SO-02 Opěrná zeď
 - 2.01 Technická zpráva
- F.3 SO-03 Přípojky inženýrských sítí
 - 3.01 Technická zpráva
- F.4 SO-04 Zpevněné plochy
 - 4.01 Technická zpráva
- F.5 SO-05 Oplocení pozemku
 - 5.01 Technická zpráva

ZÁVĚR

Bakalářskou prací byl vypracován prováděcí projekt polyfunkčního domu, který je umístěn na parcelách č. 423/48, 423/49 a 423/85 v k.ú. Hluboká nad Vltavou. Jedná se rodinný dům, kde je v 1.NP umístěna projekční kancelář, která je bezbariérově přístupná. Pro administrativní část jsou navržena 3 parkovací stání. Pro rodinný dům je v suterénu navržena dvougaráž.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

- Práce z předmětu BH09
 - Katalogy a odborná literatura
 - Právní předpisy
-
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
 - Vyhláška č. 286/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
 - Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území
 - Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
-
- Normy
-
- ČSN 734301 Obytné budovy
 - ČSN 730580 Denní osvětlení budov
 - ČSN 730532 Akustika - ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - požadavky
 - ČSN 730540 Tepelná ochrana budov
 - ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty
 - ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení
 - ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy - základní ustanovení
 - ČSN 736110 Projektování místních komunikací

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

- K-ce - Konstrukce
- ČSN - Česká státní norma
- m.n.m.B.p.v. - metrů nad mořem Balt po vyrovnání

SEZNAM PŘÍLOH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

SLOŽKA A

Dokladová část

- Titulní list
- Zadání bakalářské práce
- Abstrakt v českém a anglickém jazyce
- Bibliografická citace VŠKP podle ISO 690
- Prohlášení autora o původnosti práce, podpis autora
- Poděkování
- Obsah
- Úvod
- Vlastní text práce
- Závěr
- Seznam použitých zdrojů
- Seznam použitých zkratk a symbolů
- Seznam příloh

SLOŽKA B

Studie

1. Průvodní zpráva
2. Situace
3. Půdorys 1.PP
4. Půdorys 1.NP
5. Půdorys 2.NP
6. Půdorys podkroví
7. Řez
8. Půdorys základů
9. Půdorys a řez krovu
10. Skladba stropu 1.NP
11. Pohled severozápad
12. Pohled jihozápad
13. Pohled jihovýchod
14. Pohled severovýchod

SLOŽKA C

Výkresová část BP na úrovni projektu pro provedení stavby

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C1. Situace širších vztahů
- C2. Koordinační situace
- C3. Situace KN
- D. Doklady
- E. Zásady organizace výstavby
- F.1 SO-01 Rodinný dům s projekční kanceláří
 - 1.01. Technická zpráva
 - 1.02. Základy

- 1.03.1 Půdorys 1.PP
- 1.03.2 Půdorys 1.NP
- 1.03.3 Půdorys 2.NP
- 1.03.4 Půdorys podkroví
- 1.04. Krov
- 1.05.1 Řez I-I'
- 1.05.2 Řez II-II'
- 1.06.1 Pohled severovýchod
- 1.06.2 Pohled jihovýchod
- 1.06.3 Pohled jihozápad
- 1.06.4 Pohled severozápad
- 1.07 Detaily
- 1.08.1 Sestavy prvků nad 1.NP
- 1.08.2 Sestavy prvků nad 2.NP
- 1.09 Tabulka prvků a skladeb
- 1.10 Požární řešení stavby
- 1.11 Tepelně technické posouzení

F.2 SO-02 Opěrná zeď

- 2.01 Technická zpráva
- 2.02 Situace opěrné zdi
- 2.03 Vzorový příčný řez opěrnou zdí
- 2.04 Pohled na opěrnou zeď

F.3 SO-03 Přípojky inženýrských sítí

- 3.01 Technická zpráva
- 3.02 Situace
- 3.03 Vzorové řezy uložení inženýrských sítí

F.4 SO-04 Zpevněné plochy

- 4.01 Technická zpráva
- 4.02 Situace zpevněných ploch
- 4.03 Vzorový příčný řez

F.5 SO-05 Oplocení pozemku

- 5.01 Technická zpráva
- 5.02 Situace oplocení
- 5.03 Vzorové příčné řezy oplocení
- 5.04.1 Pohledy na plot-1 a plot-2
- 5.04.2 Pohledy na plot-3 a plot-4