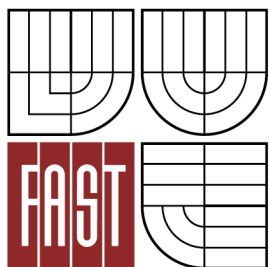




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

RODINNÝ DŮM S ČAJOVNOU V PŘEROVĚ FAMILY HOUSE WITH A TEA ROOM

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Jan Blaha

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

doc. Ing. LADISLAV ŠTĚPÁNEK, CSc.

BRNO 2012



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

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

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student	Jan Blaha
Název	Rodinný dům s čajovnou v Přerově
Vedoucí bakalářské práce	doc. Ing. Ladislav Štěpánek, 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

Katastrální mapa a územní podklady (výškopis, inženýrské sítě)
Dispoziční studie zpracovaná v rámci předmětu BH09 Projekt
Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

Zásady pro vypracování

Na základě zadávacích podkladů vypracujte zadanou část prováděcí projektové dokumentace budovy rodinného domu s čajovnou na stavební parcele v katastru města Přerov.

Jedná se o budovu s využitím pro bydlení se dvěma byty a nebytovým provozem situovaným do prvního nadzemního podlaží. Objekt bude rovněž obsahovat nezbytné provozní i technické zázemí a možnost garážování. Předmětem zadání je i rámcové provozní vyřešení přilehlých venkovních ploch parcely pro odpočinek, parkování vozidel a přechodné uskladňování domovního odpadu.

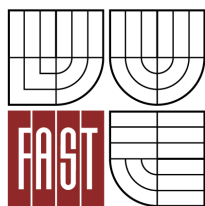
Rozsah a obsah stavební části dokumentace bude v průběhu zpracovávání upřesněn vedoucím diplomové práce. Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC.

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu diplomové práce v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu pozemního stavitelství FAST VUT v Brně.

Při zpracovávání bakalářské práce je třeba řídit se Směrnicí děkana č. 12/2009 Úprava, odevzdávání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT včetně jejích příloh č. 1, 2 a 3 a Pokynem vedoucího Ústavu pozemního stavitelství č. 2/2007 Forma zpracování VŠKP.

Předepsané přílohy

.....
doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
Vedoucí bakalářské práce



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce	doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.
Autor práce	Jan Blaha
Škola	Vysoké učení technické v Brně
Fakulta	Stavební
Ústav	Ústav pozemního stavitelství
Studijní obor	3608R001 Pozemní stavby
Studijní program	B3607 Stavební inženýrství
Název práce	Rodinný dům s čajovnou v Přerově
Název práce v anglickém jazyce	Family house with a tea room
Typ práce	Bakalářská práce
Přidělovaný titul	Bc.
Jazyk práce	Čeština
Datový formát elektronické verze	
Anotace práce	Tato bakalářská práce se zabývá návrhem rodinného domu s čajovnou v Přerově. Jedná se o částečně podsklepený třípodlažní dům. Třetí nadzemní podlaží je umístěno v podkroví. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. V objektu se nachází provozovna čajovny a dvě bytové jednotky.
Anotace práce v anglickém jazyce	This thesis describes the design of the house with a tea room in Přerov. This is free-storey house with partial basement. The third floor is located in the attic. The building is covered with a gable roof. There is tea room and two flats.
Klíčová slova	Rodinný dům, provoz, čajovna, částečné podsklepení, sedlová střecha, byty.
Klíčová slova v anglickém jazyce	Family house, business, tea room, partial basement, gable roof, flats.

Bibliografická citace dle ČSN ISO 690

BLAHA, Jan, *Rodinný dům s čajovnou v Přerově*: bakalářská práce, Brno 2012, 11 s., 122 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně. Fakulta stavební. Ústav pozemních staveb. Vedoucí bakalářské práce doc. Ing. Ladislav Štěpánek, CSc.

Abstrakt v českém jazyce

Tato bakalářská práce se zabývá návrhem rodinného domu s čajovnou v Přerově. Jedná se o částečně podsklepený třípodlažní dům. Třetí nadzemní podlaží je umístěno v podkroví. Objekt je zastřešen sedlovou střechou. V objektu se nachází provozovna čajovny a dvě bytové jednotky.

Abstrakt v anglickém jazyce

This thesis describes the design of the house with a tea room in Přerov. This is free-storey house with partial basement. The third floor is located in the attic. The building is covered with a gable roof. There is a tea room and two flats.

Klíčová slova v českém jazyce

Rodinný dům, provoz, čajovna, částečné podsklepení, sedlová střecha, byty

Klíčová slova v anglickém jazyce

Family house, business, tea room, partial basement, gable roof, flats

Poděkování

Děkuji doc. Ing. Ladislavu Štěpánkovi, CSc. za příkladné vedení při zpracování této bakalářské práce.

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci zpracovával sám a uvedl jsem veškeré použité informační zdroje.

V Brně dne: 24.5. 2012

.....

podpis bakaláře

SEZNAM PŘÍLOH

A – DOKLADOVÁ ČÁST

TITULNÍ LIST
ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
ABSTRAKT V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYCE
BIBLIOGRAFICKÁ CITACE BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI PRÁCE
PODĚKOVÁNÍ
POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE
SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK
SEZNAM PŘÍLOH

B – VÝKRESOVÁ ČÁST

PŘÍPRAVNÉ STUDIE	
1. VÝKRES č.1. SITUACE	1:200
2. VÝKRES č.2. ZÁKLADY	1:100
3. VÝKRES č.3. PŮDORYS 1S	1:100
4. VÝKRES č.4. PŮDORYS 1NP	1:100
5. VÝKRES č.5. PŮDORYS 2NP	1:100
6. VÝKRES č.6. PŮDORYS 3NP	1:100
7. VÝKRES č.7. ŘEZ A-A	1:100
8. VÝKRES č.8. ŘEZ B-B	1:100
9. VÝKRES č.9. ŘEZ C-C	1:100
10. VÝKRES č.10.KROV	1:100
11. VÝKRES č.11. SEVERNÍ POHLED	1:100
12. VÝKRES č.12. JIŽNÍ POHLED	1:100
13. VÝKRES č.13. VÝCHODNÍ POHLED	1:100
14. VÝKRES č.14. ZÁPADNÍ POHLED	1:100
15. VÝKRES č.15 STUDIE VYBAVENÍ NÁBYTKEM 1NP	1:100
16. VÝKRES č.16 STUDIE VYBAVENÍ NÁBYTKEM 2NP	1:100
17. VÝKRES č.17 STUDIE VYBAVENÍ NÁBYTKEM 2NP	1:100
18. NÁVRH SCHODIŠTĚ	
19. PŘEDBĚŽNÝ VÝPOČET ZÁKLADŮ	

C1 – TEXTOVÁ ČÁST

PRŮVODNÍ ZPRÁVA
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
SPECIFIKACE VÝROBKŮ PRO 2NP
SKLADBY PODLAH A KONSTRUKCÍ

C2 – VÝKRESOVÁ ČÁST

1. VÝKRES č.1. SITUACE	1:200
2. VÝKRES č.2. ZÁKLADY	1:50
3. VÝKRES č.3. PŮDORYS 1S	1:50
4. VÝKRES č.4. PŮDORYS 1NP	1:50
5. VÝKRES č.5. PŮDORYS 2NP	1:50
6. VÝKRES č.6. PŮDORYS 3NP	1:50
7. VÝKRES č.7. ŘEZ A-A´	1:50
8. VÝKRES č.8. ŘEZ B-B´	1:50
9. VÝKRES č.9. ŘEZ C-C´	1:50
10. VÝKRES č.10.KROV	1:50
11. VÝKRES č.11. STROP 1NP	1:50
12. VÝKRES č.12. DETAIL 1	1:5
13. VÝKRES č.13. DETAIL 2	1:5
14. VÝKRES č.14. JIŽNÍ POHLED	1:100
15. VÝKRES č.15. SEVERNÍ POHLED	1:100
16. VÝKRES č.16. VÝCHODNÍ POHLED	1:100
17. VÝKRES č.17. ZÁPADNÍ POHLED	1:100

C3 – TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ

SKLADBY KONSTRUKCÍ , SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA
NEJNIŽŠÍ VNITŘNÍ POVRCHOVÁ TEPLOTA KONSTRUKCÍ V KOUTECH
DOTYKOVÁ TEPLOTA PODLAHY
PROSTUP TEPLA OBÁLKOU, ENERGETICKÝ ŠTÍTEK

C4 – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VÝKRES č.1. PŮDORYS 1S	1:100
2. VÝKRES č.2. PŮDORYS 1NP	1:100
3. VÝKRES č.3. PŮDORYS 2NP	1:100
4. VÝKRES č.4. PŮDORYS 3NP	1:100
5. VÝKRES č.5. SITUACE	1:250

C5 – BAKALÁŘSKÝ SEMINÁŘ

ŘEŠENÍ ÚPRAVY POCHÚZNÉHO SOUVRSTVÍ TERASY

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

- [1] Ernst NEUFERT: *Navrhování staveb*. Consultinvest, Praha, 2000
- [2] Ladislav STEINER: *Podlahy*. Grada, Praha, 2005
- [3] Karel CHALOUPKA: *Ploché střechy: praktický průvodce*. Grada, Praha, 2009
- [4] Lenka HANZALOVÁ, Šárka Šilarová a kol. ČKAIT Praha, 2005
- [5] Václav HÁJEK, *Pozemní stavitelství I, II, III, IV*, Sobotáles, Praha, 1996
- [6] Ing. Marie RUSINOVÁ, Ph.D., Ing. Táňa Juráková, Ing. Markéta Sedláková: *Požární bezpečnost staveb – Modul M01*. Studijní opora. Brno, 2006
- [7] ČSN 01 3420 – *Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části*. ČNI Praha, 2004
- [8] ČSN 73 0802 – *Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty*. ČNI Praha, 2011.
- [9] ČSN 73 0833 – *Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování*. ČNI Praha, 2011.
- [10] ČSN 73 0810 – *Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení*. ČNI Praha, 2009.
- [11] ČSN 73 0873 – *Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou*. ČNI Praha, 2003.
- [13] ČSN 73 0540 – *1,2,3,4 – Tepelná ochrana budov*. ČNI Praha. 2011
- [14] ČSN 73 4130 – *Schodiště a šikmé rampy – základní požadavky*. ČNI Praha. 2010

[15] www.wienerberger.cz

[16] www.tondach.cz

[17] www.sapeli.cz

[18] www.isover.cz

[19] www.rockwool.cz

[20] www.tzb-info.cz

[21] www.stavbaweb.cz

[22] www.archiweb.cz

[23] www.rigips.cz

[24] www.knauf.cz

[25] www.dektrade.cz

[26] www.vekra.cz

[27] www.ytong.cz

[28] www.styrotrade.cz

[29] www.velux.cz

[30] www.jika.cz

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci

č. p. - číslo popisné

EPS – expandovaný polystyren

HI – hydroizolace

CHÚC – chráněná úniková cesta

J - jih

JV - jihovýchod

JZ - jihozápad

K-CE – konstrukce

k. ú. - katastrální území

M - měřítko

NP - nadzemní podlaží

NÚC – nechráněná úniková cesta

OB - obytná budova

Parc. - parcela

PB - polygonální bod

PO - požární ochrana

PT- původní terén

PÚ – požární úsek

S – podzemní podlaží

SO - stavební objekt

SPB - stupeň požární bezpečnosti

SZ - severozápad

TI - tepelná izolace

UT - upravený terén

V - východ

XPS - extrudovaný polystyren

ŽB - železobeton

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

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

V Brně dne 24. 5. 2012

titul jméno a příjmení studenta