

# **OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:**

## **SLOŽKA A - DOKLADOVÁ ČÁST**

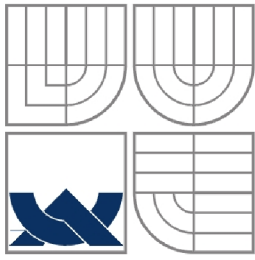
Titulní list.....	2
Originál zadání VŠKP.....	3
Abstrakt v českém a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce.....	5
Bibliografická citace VŠKP.....	6
Prohlášení autora o původnosti VŠKP.....	6
Poděkování.....	8
Obsah.....	9
Úvod.....	12
Průvodní zpráva.....	13
Závěr.....	17
Seznam použitých zdrojů.....	18
Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy.....	19
Popisný soubor VŠKP (metadata)	volně vloženo
Licenční smlouva	volně vloženo

## **SLOŽKA B - STUDIE**

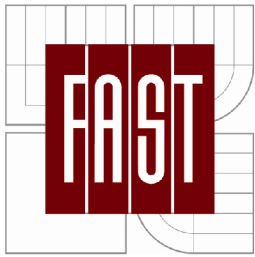
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA		4	A4
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		5	A4
C. VÝKRESOVÁ ČÁST			
S01 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:500	2	A4
S02 STUDIE PŮDORYSU 1PP	M 1:100	1	A4
S03 STUDIE PŮDORYSU 1NP	M 1:100	2	A4
S04 STUDIE PŮDORYSU 2NP	M 1:100	2	A4
S05 STUDIE VÝŠKOVÉHO MODULU - ŘEZ	M 1:100	1	A4
S06 POHLEDY 1 - ZE SEVERNÍ A ZÁPADNÍ STRANY	M 1:100	2	A4
S07 POHLEDY 2 - Z JIŽNÍ A VÝCHODNÍ STRANY	M 1:100	2	A4
D. PŘÍLOHY			
1. VÝPOČET ZÁKLADŮ		4	A4
2. VÝPOČET SCHODIŠTĚ		3	A4
3. VIZUALIZACE		4	A4
4. TECHNICKÉ LISTY POUŽITÝCH MATERIÁLŮ		27	A4

## **SLOŽKA C - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		8	A4
B. VÝKRESOVÁ ČÁST			
P01 SITUACE	M 1:200	3	A4
P02 VÝKRES ZÁKLADŮ	M 1:50	6	A4
P03 PŮDORYS 1PP	M 1:50	6	A4
P04 PŮDORYS 1NP	M 1:50	6	A4
P05 PŮDORYS 2NP - PODKROVÍ	M 1:50	6	A4
P06 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1PP	M 1:50	3	A4
P07 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1NP	M 1:50	4	A4
P08 VÝKRES KROVU	M 1:50	6	A4
P09 VÝKRES PLOCHÉ STŘECHY	M 1:50	2	A4
P10 ŘEZ OBJEKTEM A-A'	M 1:50	6	A4
P11 ŘEZ OBJEKTEM B-B'	M 1:50	3	A4
P12 ŘEZ OBJEKTEM C-C'	M 1:50	6	A4
P13 POHLED ZE SEVERNÍ STRANY	M 1:50	3	A4
P14 POHLED Z VÝCHODNÍ STRANY	M 1:50	3	A4
P15 POHLED Z JIŽNÍ STRANY	M 1:50	3	A4
P16 POHLED ZE ZÁPADNÍ STRANY	M 1:50	3	A4
P17 DETAIL A - SKLADBA PLOCHÉ STŘECHY	M 1:5	1	A4
P18 DETAIL B - ŘEŠENÍ VPUSTI PLOCHÉ STŘECHY	M 1:5	2	A4
P19 DETAIL C - UKONČENÍ ATIKY	M 1:5	2	A4
P20 DETAIL D - NAPOJENÍ SCHODIŠTĚ	M 1:5	2	A4
P21 DETAIL E - ŘEŠENÍ ZASTŘEŠENÍ ZÁVĚTRÍ	M 1:10	2	A4
C. PŘÍLOHY			
1. VÝPIS PRVKŮ, SKLADEB KONSTRUKCÍ A PODLAH		23	A4
2. VÝPOČET SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA		4	A4
3. ZPRÁVA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI		8	A4
SEMINÁRNÍ PRÁCE		28	A4



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ  
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## PODKROVNÍ RD A PRODEJNA S VEGETAČNÍ STŘECHOU

ATTIC FH AND SALESROOM WITH VEGETATIONAL ROOF

### A - DOKLADOVÁ ČÁST

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE  
AUTHOR

PAVEL ŽAJDLÍK

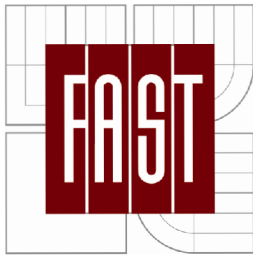
VEDOUCÍ PRÁCE  
SUPERVISOR

Ing. ZUZANA MASTNÁ, Ph.D.

BRNO 2012



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ  
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

# PODKROVNÍ RD A PRODEJNA S VEGETAČNÍ STŘECHOU

ATTIC FH AND SALESROOM WITH VEGETATIONAL ROOF

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE  
AUTHOR

PAVEL ŽAJDLÍK

VEDOUCÍ PRÁCE  
SUPERVISOR

Ing. ZUZANA MASTNÁ, Ph.D.

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** Pavel Žajdlík

**Název** Podkrovní RD a prodejna s vegetační střechou

**Vedoucí bakalářské práce** Ing. Zuzana Mastná, Ph.D.

**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 č.12/2009 a přílohy, interní pokyn vedoucího ÚPST č.2/2007
- stavební program definovaný textovým popisem,
- studie dispozičního řešení stavby
- katalogy a odborná literatura
- stavební zákon č.183/2006 Sb., Vyhláška č.499/2006 Sb., Vyhláška 268/2009 Sb., ČSN
- hygienické předpisy pro daný účel využití objektu

## **Zásady pro vypracování**

- výkresy budou zpracovány na bílém papíře s využitím výpočetní techniky
- výkresy budou opatřeny jednotným popisovým polem (razítkem) a k obhajobě budou předloženy výkresy složené do příslušných desek; (velikost výkresů vyplyne z rozsahu zadání)
- textové a výpočtové přílohy budou napsány technickým písmem, strojopisem, případně výpočetní technikou
- úprava hlavních složek formátu A4 viz. příloha, desky budou z tvrdého papíru potažené černým plátnem se zlatým písmem
- členění BP bude do tří složek – A, B, C
- dílčí složky formátu A4 budou opatřeny popis.polem s uvedením obsahu na str. 2

## **Předepsané přílohy**

A/ Dokladová část:

1. Zadání bakalářské práce
2. Doklady od vedoucího bakalářské práce
3. Pracovní deník s harmonogramem práce

B/ Studie

C/ Výkresová část (konkrétní rozsah určí vedoucí BP)

1. Technická zpráva
2. Technická situace
3. Základy
4. Půdorysy řešených podlaží
5. Střecha
6. Řezy
7. Pohledy
8. Podrobnosti
9. Výkresy sestavy prvků, tvarů aj.

Licenční smlouva o zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací

.....  
Ing. Zuzana Mastná, Ph.D.  
Vedoucí bakalářské práce

**Abstrakt**

Bakalářská práce řeší novostavbu objektu děleného na část pro bydlení - rodinný dům a pro prodej zboží - prodejna. Samotný rodinný dům je určený pro 4-5 člennou rodinu, má dvě nadzemní podlaží, přičemž druhé je podkrovní. Dále má jedno podzemní podlaží, kam je umístěna garáž přístupná pomocí sjezdových ramp. Přístavba prodejny má jedno podlaží a plochou pochozí vegetační střechu sloužící jako terasa pro 2.NP obytné části.

**Klíčová slova**

Rodinný dům, prodejna, podkroví, sedlová střecha, plochá střecha, vegetační střecha, garáž, sklep, terasa

**Abstract**

Bachelor's thesis solves the new building object, which is divided to part for housing - family house and to part for sale of ware - salesroom. The actual house is designed for 4-5 members family, has two overground floors, whereas the second floor is the attic. Also house has one underground floor, where is located the garage accessible by the downhill ramps. Extension of shop has one floor and a flat walkable vegetation roof, serves as a terrace for 2nd floor of residential section.

**Keywords**

Family house, salesroom, attic, gabled roof, flat roof, vegetational roof, garage, basement, terrace

...

## **Bibliografická citace VŠKP**

ŽAJDLÍK, Pavel. *Podkrovní RD a prodejna s vegetační střechou : bakalářská práce.* Brno, 2012. 34 s., 73 s. příl. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství. Vedoucí práce Ing. Zuzana Mastná, Ph.D..

**Prohlášení:**

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

V Brně dne 9.5.2012

.....  
podpis autora



## **Poděkování**

Touto cestou bych chtěl vyjádřit upřímné poděkování všem, kteří mě v průběhu studií, zvláště pak v tomto posledním roce, připravovali a byli mi inspirací a podporou.

Je to především vedoucí mé bakalářské práce - paní ing. Zuzana Mastná, celá má rodina a spolužáci.

**Děkuji.**

## **OBSAH:**

### **SLOŽKA A - DOKLADOVÁ ČÁST**

Titulní list		1	A4
Originál zadání VŠKP		2	A4
Abstrakt a klíčová slova v českém a anglickém jazyce		1	A4
Bibliografická citace VŠKP		1	A4
Prohlášení o původnosti VŠKP		1	A4
Poděkování		1	A4
Obsah		3	A4
Úvod		1	A4
Průvodní zpráva		4	A4
Závěr		1	A4
Seznam použitých zdrojů		1	A4
Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy		1	A4
Popisný soubor VŠKP (metadata)	volně vloženo	1	A4
Licenční smlouva	volně vloženo	2	A4

## **OBSAH:**

### **SLOŽKA B - STUDIE**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA			4 A4
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			5 A4
C. VÝKRESOVÁ ČÁST			
S01 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:500		2 A4
S02 STUDIE PŮDORYSU 1PP	M 1:100		1 A4
S03 STUDIE PŮDORYSU 1NP	M 1:100		2 A4
S04 STUDIE PŮDORYSU 2NP	M 1:100		2 A4
S05 STUDIE VÝŠKOVÉHO MODULU - ŘEZ	M 1:100		1 A4
S06 POHLEDY 1 - ZE SEVERNÍ A ZÁPADNÍ STRANY	M 1:100		2 A4
S07 POHLEDY 2 - Z JIŽNÍ A VÝCHODNÍ STRANY	M 1:100		2 A4
D. PŘÍLOHY			
1. VÝPOČET ZÁKLADŮ			4 A4
2. VÝPOČET SCHODIŠTĚ			3 A4
3. VIZUALIZACE			4 A4
4. TECHNICKÉ LISTY POUŽITÝCH MATERIÁLŮ			27 A4

## **OBSAH:**

### **SLOŽKA C - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		8 A4
B. VÝKRESOVÁ ČÁST		
P01 SITUACE	M 1:200	3 A4
P02 VÝKRES ZÁKLADŮ	M 1:50	6 A4
P03 PŮDORYS 1PP	M 1:50	6 A4
P04 PŮDORYS 1NP	M 1:50	6 A4
P05 PŮDORYS 2NP - PODKROVÍ	M 1:50	6 A4
P06 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1PP	M 1:50	3 A4
P07 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1NP	M 1:50	4 A4
P08 VÝKRES KROVU	M 1:50	6 A4
P09 VÝKRES PLOCHÉ STŘECHY	M 1:50	2 A4
P10 ŘEZ OBJEKTEM A-A'	M 1:50	6 A4
P11 ŘEZ OBJEKTEM B-B'	M 1:50	3 A4
P12 ŘEZ OBJEKTEM C-C'	M 1:50	6 A4
P13 POHLED ZE SEVERNÍ STRANY	M 1:50	3 A4
P14 POHLED Z VÝCHODNÍ STRANY	M 1:50	3 A4
P15 POHLED Z JIŽNÍ STRANY	M 1:50	3 A4
P16 POHLED ZE ZÁPADNÍ STRANY	M 1:50	3 A4
P17 DETAIL A - SKLADBA PLOCHÉ STŘECHY	M 1:5	1 A4
P18 DETAIL B - ŘEŠENÍ VPUSTI PLOCHÉ STŘECHY	M 1:5	2 A4
P19 DETAIL C - UKONČENÍ ATIKY	M 1:5	2 A4
P20 DETAIL D - NAPOJENÍ SCHODIŠTĚ	M 1:5	2 A4
P21 DETAIL E - ŘEŠENÍ ZASTŘEŠENÍ ZÁVĚTRÍ	M 1:10	2 A4
C. PŘÍLOHY		
1. VÝPIS PRVKŮ, SKLADEB KONSTRUKCÍ A PODLAH		23 A4
2. VÝPOČET SOUČiniteLE PROSTUPU TEPLA		4 A4
3. ZPRÁVA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI		8 A4
SEMINÁRNÍ PRÁCE		28 A4

## Úvod

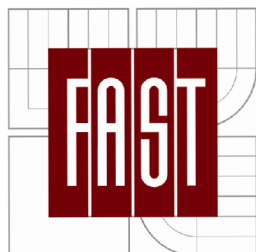
Tato bakalářská práce řeší novostavbu rodinného domu s prodejnou v proluce řadové zástavby, zleva bezprostředně sousedící se stávajícím objektem RD a zprava oddělenou od sousední stavby průjezdem. Řešený dům je částečně podsklepený a má 2 nadzemní podlaží. Přístup na pozemek je ze severní strany z místní zpevněné vozovky a terén pozemku se mírně svažuje směrem ke komunikaci.

Novostavba RD je určena pro trvalé bydlení 4-5-ti členné rodiny, prodejna poté slouží k prodeji menšího zboží.

Vnější obvodové zdivo v nadzemní části je tvořeno systémem Porotherm 44 P+D, v podzemní části je z broušených keramických tvarovek Porotherm 44 Profi Dryfix a je navíc opatřeno ještě přízdívkou chránící HI. Vnitřní svislá nosná konstrukce je z tvárnic Porotherm 30 P+D, nenosná poté z Porotherm 150 a 100 mm. Nosná vodorovná konstrukce sestává ze stropních keramických nosníků POT a stropních vložek MIAKO zalitých vyztuženým betonem třídy C20/25 - tloušťka stropů je 250 mm. Schodiště - ŽB monolitické tl. 120 mm, c=30 mm. Podlahy z keramického obkladu, lehké plovoucí laminátové podlahy a betonové mazaniny. Střešní konstrukce je sedlová hambalkového typu z dřevěných krovů, nad prodejní částí plochá s nosnou konstrukcí ze ŽB panelů PARTEK.



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ  
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## PODKROVNÍ RD A PRODEJNA S VEGETAČNÍ STŘECHOU

ATTIC FH AND SALESROOM WITH VEGETATIONAL ROOF

### PRŮVODNÍ ZPRÁVA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE  
AUTHOR

PAVEL ŽAJDLÍK

VEDOUCÍ PRÁCE  
SUPERVISOR

Ing. ZUZANA MASTNÁ, Ph.D.

BRNO 2012

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

**a) Identifikace stavby, jméno a příjmení, místo trvalého pobytu stavebníka, obchodní firma (fyzické osoby), obchodní firma, IČ, sídlo stavebníka (právníké osoby), jméno a příjmení projektanta, číslo pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace, dále jeho kontaktní adresa a základní charakteristika stavby a její účel**

### Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Podkrovní RD a prodejna s vegetační střechou
Místo stavby:	Ostrožská Lhota, okres Uherské Hradiště
Parcelní číslo:	745 - stavební pozemek 4591 - zahrada 34/2 - zahrada
Katastrální území:	Ostrožská Lhota
Vlastník parcely:	Manželé Páčovi
Charakter stavby:	Novostavba RD
Účel stavby:	Bydlení a prodej drobného zboží
Stavební úřad:	Uherský Ostroh
Stavebník:	Tradix a.s.

### Projektant:

Jméno a příjmení:	Pavel Žajdlík
Adresa:	Řádek 433, Ostrožská Lhota, 687 23

### Investor:

Jméno a příjmení:	Svatopluk Žajdlík
Adresa:	Řádek 433, Ostrožská Lhota, 687 23

### Základní charakteristika stavby

Stavba je rozdělena na objekt pro bydlení a objekt pro prodej drobného zboží. Objekt pro bydlení je podkrovní rodinný dům pro 4-5 člennou rodinu, je celý podsklepený a včetně podkroví má 2 nadzemní podlaží. Prodejna má 1 nadzemní podlaží a vegetační pochozí střechu sloužící jako terasa pro 2.NP.

### b) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích

Dosavadní využití parcely je volná plocha s travním porostem určeným pro zastavění a parcela zahradní. Pozemek se nachází v proluce v zastavěném území s řadovou zástavbou. Dosavadním vlastníkem je pan Bohuslav a paní Dana Páčovi, počítá se však s odprodejem pozemku do vlastnictví investora.

### **c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu**

Vlastní průzkum nebylo třeba provádět, vzhledem k zastavěnosti území se vychází z geologického průzkumu sousedních staveb. Novostavba má jednoduché základové poměry, jedná se tedy o 1.GK a počítá se s tabulkovými hodnotami výpočtové únosnosti podloží  $R_{dt} = 200$  kPa. Zemina je hlinitá s obsahem štěrku. U nepodsklepené části je dodržena nezámrazná hloubka 800 mm. HPV se díky blízkosti vodního toku nachází v hloubce 5 m, neohrožuje však základové poměry.

Bude nově provedeno napojení přípojkami na stávající inženýrské sítě - veřejného vodovodu, jednotné kanalizace, elektrického vedení a plynovodu, které jsou vedeny podélně v komunikacích před pozemkem, mimo elektrického vedení - to je vedeno vzduchem ke sloupu el. vedení - odtud se napojí přípojka do země. U hranice pozemku bude umístěn hlavní uzávěr plynu (HUP), revizní šachta kanalizační přípojky a blíže k domu vodovodní šachta. Dopravní infrastrukturu zajišťuje panelová komunikace, ze které se provede sjezdová rampa do garáže, přístupnost pozemku je pomocí zámkové dlažby z chodníku vedoucího podélně s komunikací.

### **d) Informace o splnění požadavku dotčených orgánů**

Všechny požadavky dotčených orgánů budou splněny

### **e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Obecně technické požadavky na výstavbu stanovené vyhláškou č. 298/2009 Sb. jsou dodrženy v celém rozsahu dokumentace.

### **f) Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb dle § 104 odst. 1 stavebního zákona**

Navrhované plochy respektují stávající a jsou v souladu s regulačním plánem. Stavba však nesplňuje požadavky na jednoduchou stavbu dle stavebního zákona 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, bude potřeba územní rozhodnutí a stavební povolení

### **g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území**

Jedná se o novostavbu domu v proluce řadové zástavby, která však výrazně negativně neovlivní okolí. Počítá se s mírně zvýšenou prašností a hlučností v době výkopových prací od stavebních strojů.

### **h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby**

Zahájení stavebních prací je předběžně stanoveno na 03/2013. Předpokládaný konec výstavby objektu spolu s terénními úpravami do 07/2014.

Nejdříve se provedou zemní výkopové práce a vnější rozvody přípojek na inženýrské sítě, poté hrubá stavba - základy, zdění nosných stěn a stropů 1S - 2NP, krovu, vyzdění nenosných příček, osazení oken a dveří a dalších vnitřních a venkovních dokončovacích prací. Nakonec se počítá s terénní úpravou okolí.



**i) Statistické údaje o orientační hodnotě stavby bytové, nebytové, na ochranu životního prostředí a ostatní v tis. Kč, dále údaje o podlahové ploše budovy bytové či nebytové v m<sup>2</sup>, a o počtu bytu v budovách bytových a nebytových**

Stavba obsahuje 1 bytovou a 1 nebytovou jednotku

Zastavěná plocha: 285,15 m<sup>2</sup>

Podlahová plocha: 257,38 m<sup>2</sup> , z čehož: 1S = 72,18 m<sup>2</sup> nebytových prostor  
1NP = 64,79 m<sup>2</sup> bytových prostor  
= 54,69 m<sup>2</sup> nebytových prostor  
2NP = 65,72 m<sup>2</sup> bytových prostor

Obestavěný prostor: 1322 m<sup>3</sup>

Při orientační průměrné ceně 3 750 Kč za 1 m<sup>3</sup> obestavěného prostoru podkrovní stavby uvažujeme hodnotu stavby přibližně na 4 957,5 tis. Kč.

V Ostrožské Lhotě dne: .....

Podpis: .....  
Pavel Žajdlík

## **Závěr**

V rámci této bakalářské práce jsem řešil novostavbu rodinného domu s prodejnou. Byla vypracována průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva a technická zpráva. Byly sepsány a vypočítány dokumenty pro výpočet základů a schodiště, zpráva požární bezpečnosti stavby a tepelné řešení.

## **Použité zdroje:**

### **Zákony:**

Stavební zákon 183/2006 Sb.

Zákon o odpadech č. 158/2006 Sb.

**Normy:**

- ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb
- ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě
- ČSN 73 1001 Zakládání staveb
- ČSN 73 0540:2007 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 4301:2004 Obytné budovy
- ČSN 73 0580-1,2:2007 Denní osvětlení
- ČSN 73 3305 Ochranná zábradlí
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - budovy pro bydlení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - osazení objektu osobami
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - stupeň hořlavosti stavebních hmot

**Vyhlášky:**

- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 269/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 148/2009 Sb. o energetické náročnosti budov
- Vyhláška BOZP č. 591/2009 Sb. a 362/2006 Sb.

**Skripta:**

- Klimešová, Jarmila: Nauka o pozemních stavbách, modul M01, Brno 2005

**Internetové zdroje:**

- [www.wienerberger.cz](http://www.wienerberger.cz)
- [www.rockwool.cz](http://www.rockwool.cz)
- [www.schiedel.cz](http://www.schiedel.cz)
- [www.rigips.cz](http://www.rigips.cz)
- [www.kronospan.cz/osb-superfinish-eco](http://www.kronospan.cz/osb-superfinish-eco)
- [www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)
- [www.wikipedia.cz](http://www.wikipedia.cz)
- [www.lomax.cz](http://www.lomax.cz)
- [www.pozemni-stavitelstvi.wz.cz](http://www.pozemni-stavitelstvi.wz.cz)

**Použité zdroje:****Zákony:**

Stavební zákon 183/2006 Sb.  
Zákon o odpadech č. 158/2006 Sb.

**Normy:**

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb  
ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě  
ČSN 73 1001 Zakládání staveb  
ČSN 73 0540:2007 Tepelná ochrana budov  
ČSN 73 4301:2004 Obytné budovy  
ČSN 73 0580-1,2:2007 Denní osvětlení  
ČSN 73 3305 Ochranná zábradlí  
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty  
ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - budovy pro bydlení  
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - osazení objektu osobami  
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - stupeň hořlavosti stavebních hmot

**Vyhlášky:**

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb  
Vyhláška č. 269/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby  
Vyhláška č. 148/2009 Sb. o energetické náročnosti budov  
Vyhláška BOZP č. 591/2009 Sb. a 362/2006 Sb.

**Skripta:**

Klimešová, Jarmila: Nauka o pozemních stavbách, modul M01, Brno 2005

**Internetové zdroje:**

[www.wienerberger.cz](http://www.wienerberger.cz)  
[www.rockwool.cz](http://www.rockwool.cz)  
[www.schiedel.cz](http://www.schiedel.cz)  
[www.rigips.cz](http://www.rigips.cz)  
[www.kronospan.cz/osb-superfinish-eco](http://www.kronospan.cz/osb-superfinish-eco)  
[www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)  
[www.wikipedia.cz](http://www.wikipedia.cz)  
[www.lomax.cz](http://www.lomax.cz)  
[www.pozemni-stavitelstvi.wz.cz](http://www.pozemni-stavitelstvi.wz.cz)

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

## **Prohlášení:**

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

V Brně dne 9.5.2012

.....  
podpis autora  
Pavel Žajdlík

## POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

<b>Vedoucí práce</b>	Ing. Zuzana Mastná, Ph.D.
<b>Autor práce</b>	Pavel Žajdlík
<b>Škola</b>	Vysoké učení technické v Brně
<b>Fakulta</b>	Stavební
<b>Ústav</b>	Ústav pozemního stavitelství
<b>Studijní obor</b>	3608R001 Pozemní stavby
<b>Studijní program</b>	B3607 Stavební inženýrství
<b>Název práce</b>	Podkrovní RD a prodejna s vegetační střechou
<b>Název práce v anglickém jazyce</b>	Attic FH and Salesroom with Vegetation Roof
<b>Typ práce</b>	Bakalářská práce
<b>Přidělovaný titul</b>	Bc.
<b>Jazyk práce</b>	Čeština
<b>Datový formát elektronické verze</b>	
<b>Anotace práce</b>	Bakalářská práce řeší novostavbu objektu děleného na část pro bydlení - rodinný dům a pro prodej zboží - prodejna. Samotný rodinný dům je určený pro 4-5 členou rodinu, má dvě nadzemní podlaží, přičemž druhé je podkrovní. Dále má jedno podzemní podlaží, kam je umístěna garáž přístupná pomocí sjezdových ramp. Přístavba prodejny má jedno podlaží a plochou pochozí vegetační střechu sloužící jako terasa pro 2.NP obytné části.
<b>Anotace práce v anglickém jazyce</b>	Bachelor's thesis solves the new building object, which is divided to part for housing - family house and to part for sale of ware - salesroom. The actual house is designed for 4-5 members family, has two overground floors, whereas the second floor is the attic. Also house has one underground floor, where is located the garage accessible by the downhill ramps. Extension of shop has one floor and a flat walkable vegetation roof, serves as a terrace for 2nd floor of residential section.
<b>Klíčová slova</b>	Rodinný dům, prodejna, podkroví, sedlová střecha, plochá střecha, vegetační střecha, garáž, sklep, terasa

**Klíčová slova v  
anglickém  
jazyce**

Family house, salesroom, attic, gabled roof, flat roof, vegetational roof,  
garage, basement, terrace

# LICENČNÍ SMLOUVA POSKYTOVANÁ K VÝKONU PRÁVA UŽÍT ŠKOLNÍ DÍLO

uzavřená mezi smluvními stranami:

## 1. Pan/paní

Jméno a příjmení: Pavel Žajdlík

Bytem: Řádek 433, Ostrožská Lhota 68723

Narozen/a (datum a místo): 19.2.1988

(dále jen „autor“)

a

## 2. Vysoké učení technické v Brně

Fakulta stavební

se sídlem Veveří 331/95, Brno 602 00

jejímž jménem jedná na základě písemného pověření děkanem fakulty:

doc. Ing. Miloslav Novotný, CSc.

(dále jen „nabyvatel“)

## Článek 1

### Specifikace školního díla

1. Předmětem této smlouvy je vysokoškolská kvalifikační práce (VŠKP):

- disertační práce
- diplomová práce
- bakalářská práce
- jiná práce, jejíž druh je specifikován jako  
(dále jen VŠKP nebo dílo)

Název VŠKP:                   PODKROVNÍ RD A PRODEJNA S VEGETAČNÍ  
STŘECHOU

Vedoucí/ školitel VŠKP:    Ing. ZUZANA MASTNÁ, Ph.D.

Ústav:                        Ústav pozemního stavitelství

Datum obhajoby VŠKP:     12. 6. 2012

VŠKP odevzdal autor nabyvateli v\*:

- tištěné formě            –       počet exemplářů ..... 1 .....
- elektronické formě      –       počet exemplářů ..... 1 .....

---

\* hodící se zaškrtněte



2. Autor prohlašuje, že vytvořil samostatnou vlastní tvůrčí činností dílo shora popsané a specifikované. Autor dále prohlašuje, že při zpracovávání díla se sám nedostal do rozporu s autorským zákonem a předpisy souvisejícími a že je dílo dílem původním.
3. Dílo je chráněno jako dílo dle autorského zákona v platném znění.
4. Autor potvrzuje, že listinná a elektronická verze díla je identická.

## Článek 2

### Udělení licenčního oprávnění **SOUHLASÍM**

1. Autor touto smlouvou poskytuje nabyvateli oprávnění (licenci) k výkonu práva uvedené dílo nevýdělečně užít, archivovat a zpřístupnit ke studijním, výukovým a výzkumným účelům včetně pořizování výpisů, opisů a rozmnoženin.
2. Licence je poskytována celosvětově, pro celou dobu trvání autorských a majetkových práv k dílu.
3. Autor souhlasí se zveřejněním díla v databázi přístupné v mezinárodní síti
  - ihned po uzavření této smlouvy
  - 1 rok po uzavření této smlouvy
  - 3 roky po uzavření této smlouvy
  - 5 let po uzavření této smlouvy
  - 10 let po uzavření této smlouvy(z důvodu utajení v něm obsažených informací)
4. Nevýdělečné zveřejňování díla nabyvatelem v souladu s ustanovením § 47b zákona č. 111/1998 Sb., v platném znění, nevyžaduje licenci a nabyvatel je k němu povinen a oprávněn ze zákona.

## Článek 3

### Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních s platností originálu, přičemž po jednom vyhotovení obdrží autor a nabyvatel, další vyhotovení je vloženo do VŠKP.
2. Vztahy mezi smluvními stranami vzniklé a neupravené touto smlouvou se řídí autorským zákonem, občanským zákoníkem, vysokoškolským zákonem, zákonem o archivnictví, v platném znění a popř. dalšími právními předpisy.
3. Licenční smlouva byla uzavřena na základě svobodné a pravé vůle smluvních stran, s plným porozuměním jejímu textu i důsledkům, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
4. Licenční smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

V Brně dne: 12.6.2012.

.....  
Nabyvatel

.....  
Autor