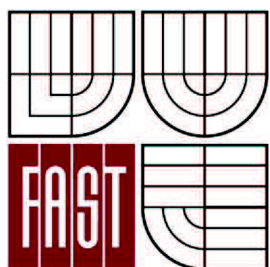




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ  
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING  
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

## RODINNÝ DŮM S ORDINACÍ PSYCHIATRA FAMILY HOUSE WITH THE PRACTICES OF PSYCHIATRIST

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
BACHELOR'S THESIS

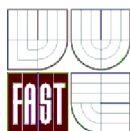
AUTOR PRÁCE  
AUTHOR

Petr Foltas

VEDOUCÍ PRÁCE  
SUPERVISOR

Ing. arch. IVANA UTÍKALOVÁ

BRNO 2012



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

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

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

<b>Student</b>	Petr Foltas
<b>Název</b>	Rodinný dům s ordinací psychiatra
<b>Vedoucí bakalářské práce</b>	Ing. arch. Ivana Utíkalová
<b>Datum zadání bakalářské práce</b>	30. 11. 2011
<b>Datum odevzdání bakalářské práce</b>	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**

Stavební zákon č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky, včetně vyhl. č. 499/2006 o dokumentaci staveb, zák. č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energií, ČSN, normativní dokumenty nižší úrovně. Provozní a hygienické požadavky pro daný typ provozu. Směrnice děkana č. 12/2009 Úprava, odevzdávání a zveřejňování diplomových prací (+ Přílohy). Interní pokyn vedoucího ÚPST č. 2/2007 Forma zpracování VŠKP (+ Příloha 1: vzor popisového pole). Vzor Průvodního dokumentu závěrečné práce vedené na ÚPST.

## **Zásady pro vypracování**

Výkresová část bakalářské práce se zpracovává s podporou CAD v měřítku odpovídající stupni podrobnosti dokumentace pro provádění stavby, tisk na bílý papír. Vše v souladu s platnými pravidly zakreslování výkresů stavební části, demolic a přestaveb. Textové části budou zpracovány v textovém editoru v libovolně zvolené, ale jednotné úpravě.

Předepsané přílohy závěrečné práce budou odevzdány ve formě, kterou definuje platná směrnice děkana - desky bakalářské práce budou provedeny z tvrdého papíru potaženého černým plátnem se zlatým tiskem písma. Členění bakalářské práce- složky A, B, C. Dílčí složky formátu A4 budou opatřeny popisovým polem a uvedením obsahu na druhé straně.

## **Předepsané přílohy**

Metadata VŠKP jako volně vložený popis závěrečné práce generovaný IS FAST.

Elektronická verze závěrečné práce na CD s identifikační popiskou.

Průvodní dokument v nerozebíratelné vazbě, jehož součástí má být Licenční smlouva o zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací.

Přílohy závěrečné práce členěny do složek:

A. Dokladová část

1. Zadání bakalářské práce
2. Doklady od vedoucího bakalářské práce

B. Podklady a studie

C. Architektonické a stavebně technické řešení

1. Technická zpráva
2. Situace 1:500 - 1:200
3. Půdorysy v měřítku 1:50 ( základy, půdorysy podlaží s legendou místností a specifikací povrchových úprav stěn, podlah, podhledů, půdorys střechy)
4. Řezy 1:50 (v potřebném rozsahu - skladby konstrukcí, detaily)
5. Pohledy na všechny plochy fasády 1:50 (odsazení ploch, specifikace materiálů)
6. Detaily
7. Výpisy truhlářských, zámečnických a klempířských výrobků
8. Požárně bezpečnostní řešení stavby
9. Tepelně technické posouzení řešených konstrukcí
10. Energetický štítek budovy

.....

Ing. arch. Ivana Utíkalová  
Vedoucí bakalářské práce

## **Abstrakt v českém a anglickém jazyce**

### Český jazyk:

Projekt řeší novostavbu rodinného domu s ordinací psychiatra. Objekt je jednopodlažní s obytným podkrovím, nepodsklepený. Přízemí je rozděleno na část obytnou a část provozní (ordinace). Podkroví má pouze funkci obytnou. Součástí objektu je i garáž. Jedná se o zděný objekt (systém Ytong) se sedlovou střechou, případně plochou střechou nad garáží. Součástí projektu je i řešení parkovacích stání a zpevněných ploch.

### Anglický jazyk:

This project designs a new building of a family house with a psychiatrist's office. The building is single-storey with a residential loft, without a basement. Part of the ground floor is the psychiatrist's office, the rest of the house has residential function. The house has also a garage. It is a brick building (Ytong system) with a gable roof; the garage has a flat roof. This project designs also parking slots and pavements.

## **Klíčová slova v českém a anglickém jazyce**

### Český jazyk:

Rodinný dům, ordinace psychiatra, zděný systém, nadkrokevní izolace.

### Anglický jazyk:

Family house, psychiatrist's office, brick system, above-rafter insulation.

## **Bibliografická citace VŠKP**

FOLTAS, Petr. *Rodinný dům s ordinací psychiatra*. Brno, 2012. 19 s., 215 s. příl.  
Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství. Vedoucí práce Ing. arch. Ivana Utíkalová.

**Prohlášení:**

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

V Brně dne 25.5.2012

.....  
podpis autora

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

**Prohlášení:**

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

V Brně dne 25.5.2012

.....  
podpis autora

**Poděkování:**

Na tomto místě bych rád poděkoval paní Ing. arch. Ivaně Utíkalové za její cenné připomínky a vstřícnost při konzultacích bakalářské práce.

## **Obsah**

Složka A - Dokladová část

Složka B - Podklady a studie

Složka C1 - Architektonické a stavebně technické řešení - textová část

Složka C2 - Architektonické a stavebně technické řešení - výkresová část

Složka C3 - Architektonické a stavebně technické řešení - přílohy



## Úvod

Projekt řeší novostavbu rodinného domu s ordinací psychiatra na parc. č. 1509, 1510 a 1511 k.ú. Bílovec-město (Moravskoslezský kraj). Stavební pozemek se nachází na rovinatém terénu v zastavěném území města.

Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt s obytným podkrovím. Přízemí je rozděleno na část obytnou a část provozní (ordinace). Podkroví má pouze funkci obytnou. Součástí objektu je i garáž.

Jedná se o zděný objekt (systém plynosilikátových tvárnic Ytong) se sedlovou střechou s nekrokevní tepelnou izolací (systém Rockwool Toprock) na dřevěném vaznicovém krovu. Garáž je zastřešena plochou střechou.

Součástí projektu je i řešení parkovacích stání a zpevněných ploch.

## Průvodní zpráva

### a) Identifikační údaje stavby

<b>Název stavby</b>	:	<b>Rodinný dům s ordinací psychiatra</b>
<b>Místo stavby</b>	:	Bílovec, parc.č. 1509, 1510 a 1511
<b>Kraj</b>	:	Moravskoslezský
<b>Druh a účel stavby</b>	:	Novostavba rodinného domu s 1 bytovou jednotkou, psychiatrickou ordinací a garážovým stáním.
<b>Stavebník</b>	:	<b>Jan Novák</b> , Radotínská 12/781, 743 01 Bílovec
<b>Zpracovatel PD</b>	:	Petr Foltas Sv. Čecha 9/335, 743 01 Bílovec

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

Pozemky, na nichž je řešená stavba v současnosti slouží jako zahrada, nachází se v zastavěném území města Bílovec v lokalitě stávající obytné zástavby. Parcely se nachází v k.ú. Bílovec-město.

Pozemek je oplocen.

Pozemek parc.č. 1509 – zahrada, výměra 563 m<sup>2</sup> je ve vlastnictví stavebníka.

Pozemek parc.č. 1510 – zahrada, výměra 584 m<sup>2</sup> je ve vlastnictví stavebníka.

Pozemek parc.č. 1511 – zahrada, výměra 780 m<sup>2</sup> je ve vlastnictví stavebníka.

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

*Provedené průzkumy* :

- vzhledem k charakteru stavby bude na pozemku proveden radonový a HG průzkum, další jiné průzkumy nebyly zpracovány.

*Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:*

Napojení na místní komunikaci (ul. Bezručova) – leží na parc.č. 1985/1 (parcela ve vlastnictví města Bílovec) je řešeno novými sjezdy šířky 3,5 m pro garážové stání a šířky 2,5 m pro parkovací stání – komunikace je oddělena od nemovitosti chodníkem a zeleným pásem.

Pozemek není napojen na inženýrské sítě, na pozemku budou zhotoveny:

- Vodovodní přípojka, ukončená vodoměrnou šachtou s vodoměrnou sestavou
- Elektro přípojka vedená v zemi, ukončená HDS ve zděném pilíři na hranici pozemku
- Plynovodní přípojka, ukončená skříň HUP na hranici pozemku
- Kanalizační přípojka jednotné kanalizace, ukončená RŠ

Objekt bude napojen domovními přípojkami: voda, elektro, plyn, kanalizace.

**d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů**

Během zpracování PD nebyly požadavky dotčených orgánů známy, vznesené podmínky pro stavbu z vyjádření budou uvedené v příloze.

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

PD je zpracovaná podle platné legislativy a norem, je v souladu s vyhl.č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby, byla respektována vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Lékařské zařízení je navrženo v souladu s vyhl. 221/2010 Sb., o požadavcích na věcné a technické vybavení zdravotnických zařízení.

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

Stavba je v souladu se schváleným ÚP města Bílovec a požadavky na výstavbu v lokalitě - stavba se nachází v oblasti určené pro bydlení.

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

Bez souvisejících vazeb na jiné stavby.  
Stavba bude probíhat samostatně.

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

Lhůta výstavby cca 18 měsíců od zahájení výstavby

1. Spodní stavba-základy	05/2013
2. Přípojky inž. sítí	07/2013
3. Svislé a vodorovné kce, střecha	08/2013
4. Vnitřní rozvody, úpravy povrchů, podlahy	06/2014
5. Terénní úpravy, zp.plochy	09/2014
6. Kolaudace	12/2014

**i) Statistické údaje**

Velikost bytové jednotky	:	5 + 1
Počet bytových jednotek	:	1
Počet obyvatel	:	cca 4

**SO 01 (RD s ordinací):**

Zastavěná plocha domu	:	155,48 m <sup>2</sup>
Obytná plocha	:	116,71 m <sup>2</sup>
Užitná plocha (bez ordinace)	:	200,40 m <sup>2</sup>
Plocha nebytových prostor (ordinace)	:	34,00 m <sup>2</sup>
Celk. podlahová plocha	:	234,40 m <sup>2</sup>

Obestavěný prostor	:	901,78 m <sup>3</sup>
Výška objektu (v hřebeni)	:	8,07 m (od ± 0,00 m podlahy v přízemí)
(komín)	:	8,72 m
Upravený terén	:	-0,150 až -0,010 m od ± 0,00m
Sklon střechy	:	37°
Světlá výška místností v 1NP	:	2,60 m
Světlá výška místností v 2NP	:	2,51 m

#### **SO 02 (Garáž):**

Zastavěná plocha objektu	:	59,90 m <sup>2</sup>
Užitná plocha	:	48,94 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	:	185,69 m <sup>3</sup>
Výška objektu	:	3,10 m (od ± 0,00 m podlahy v přízemí)

#### **SO03 (Zpevněné plochy):**

Celková plocha	:	153,70 m <sup>2</sup>
----------------	---	-----------------------

#### **SO04 (Inž. sítě):**

Délka vodovod. příp.	:	12,73 m
Délka elektro příp.	:	21,71 m
Délka plynovod. příp.	:	12,69 m
Délka kanaliz. příp.	:	15,56 m
Celková délka inž. sítí	:	62,69 m

#### **SO05 (Oplocení):**

Délka oplocení	:	201,37 m
----------------	---	----------

#### **Předpokládaná cena objektů:**

SO 01 (RD)	:	901,8 m <sup>3</sup> x 4800,- = 4330 tis. Kč
SO 02 (Garáž)	:	185,7 m <sup>3</sup> x 4000,- = 743 tis. Kč
SO 03 (Zpevněné plochy)	:	153,7 m <sup>2</sup> x 2500,- = 384 tis. Kč
SO 04 (Inž. sítě)	:	62,7 m x 3000,- = 188 tis. Kč
SO 05 (Oplocení)	:	201,4 m x 600,- = 121 tis. Kč
<b>Celkem</b>	:	<b>5766 tis.Kč</b>

## **Závěr**

Řešený objekt je navržen jako samostatně stojící rodinný dům s provozovnou a garáží. Nachází se na pozemku v zastavěné části města asi 10 minut chůze od centra. Je určen pro 4-člennou rodinu, ordinace v přízemí domu bude provozována členem rodiny. Dům je navržen v klasickém stylu jako jednopodlažní zděná stavba s obytným podkrovím pod sedlovou střechou s přízemní garáží se střechou plochou. Zastavěná plocha objektu činí 215,4 m<sup>2</sup>, celková podlahová plocha je 283,3 m<sup>2</sup>.

## Seznam použitých zdrojů

### Odborná literatura:

- KLIMEŠOVÁ, Jarmila. *Nauka o pozemních stavbách*. CERM s.r.o, Brno, 2005.
- ZDAŘILOVÁ, Renata. *Bezbariérové užívání staveb*. ČKAIT, Praha, 2011.
- ZOUFAL, Roman a kol. *Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů*. PAVUS a.s., Praha, 2009.
- PTÁČEK, Petr. *Ochrana dřeva*. GRADA, 2009.
- VAVERKA, Jiří, HAVÍŘOVÁ, Zdeňka, JINDRÁK, Miroslav a kol., *Dřevostavby pro bydlení*. GRADA, 2008.
- KUKLÍK, Petr. *Navrhování dřevěných konstrukcí*. ČKAIT, 1997.

### Právní předpisy:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Vyhláška č. 221/2010 Sb., o požadavcích na věcné a technické vybavení zdravotnických zařízení.
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

### Normy:

- ČSN 01 3420 (2004) - Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části
- ČSN 73 0540-2 (2011), -3 (2005), -4 (2005) - Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 4301 (2004) - Obytné budovy
- ČSN 73 0810 (2009) - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0802 (2009) - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0833 (2010) - Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0873 (2003) - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0821 ed.2 (2007) - Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 6058-9/2011 - Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- ČSN 73 6005 (1994) - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

### Webové stránky:

- [www.ytong.cz](http://www.ytong.cz)
- [www.tondach.cz](http://www.tondach.cz)
- [www.schiedel.cz](http://www.schiedel.cz)
- [www.rockwool.cz](http://www.rockwool.cz)
- [www.bachl.cz](http://www.bachl.cz)
- [www.dehtochema.cz](http://www.dehtochema.cz)

- [http://www2.dupont.com/Tyvek\\_Construction/cs\\_CZ/index.html](http://www2.dupont.com/Tyvek_Construction/cs_CZ/index.html)
- <http://cze.sika.com/>
- [www.cemix.cz](http://www.cemix.cz)
- [www.best.info](http://www.best.info)
- [www.fakro.cz](http://www.fakro.cz)
- [www.lomax.cz](http://www.lomax.cz)
- [www.rheinzink.cz](http://www.rheinzink.cz)
- [www.buzon.cz](http://www.buzon.cz)
- [www.denbraven.cz](http://www.denbraven.cz)
- [www.dvere-jap.cz](http://www.dvere-jap.cz)
- [www.vkv-pardubice.cz](http://www.vkv-pardubice.cz)
- [www.haco.cz](http://www.haco.cz)
- [www.geberit.cz](http://www.geberit.cz)

## Seznam použitých zkratk a symbolů

<b>asf.</b>	asfaltový	<b>oxid.</b>	oxidovaný
<b>BOZP</b>	bezpečnost a ochrana zdraví při práci	<b>P+D</b>	péro - drážka
<b>celk.</b>	celková	<b>parc.č.</b>	parcela číslo
<b>ČÚBP</b>	Český úřad bezpečnosti práce	<b>PBŘS</b>	požárně bezpečnostní řešení stavby
<b>dl.</b>	délka	<b>PD</b>	projektová dokumentace
<b>dř.</b>	dřevěný	<b>PE</b>	polyetylén
<b>el. síť nn</b>	elektrická síť nízkého napětí	<b>PHP</b>	přenosný hasicí přístroj
<b>EPS</b>	expandovaný polystyren	<b>plynovod.</b>	plynovodní
<b>HDPE</b>	polyetylén s vysokou hustotou	<b>podklad.</b>	podkladový
<b>HDS</b>	hlavní domovní skříň	<b>PoZn, pozink.</b>	pozinkovaný
<b>HI</b>	hydroizolace	<b>PP</b>	polypropylen
<b>hobl.</b>	hoblovaný	<b>příd. krok. v.</b>	přídavné krokve
<b>horiz.</b>	horizontální	<b>příp.</b>	přípojka
<b>HUP</b>	hlavní uzávěr plynu	<b>PT</b>	původní terén
<b>inž. síť</b>	inženýrské síť	<b>PÚ</b>	požární úsek
<b>JV</b>	jihovýchod	<b>PUR</b>	polyuretan
<b>JZ</b>	jihozápad	<b>PVC</b>	polyvinylchlorid
<b>k.ú.</b>	katastrální území	<b>r.š.</b>	rozvinutá šířka
<b>k.v.</b>	konstrukční výška	<b>RD</b>	rodinný dům
<b>kanaliz.</b>	kanalizační	<b>rozm.</b>	rozměry
<b>k-ce</b>	konstrukce	<b>RŠ</b>	revizní šachta
<b>ker., keram.</b>	keramický	<b>SDK</b>	sádkokarton
<b>koupel.</b>	koupelna	<b>sk.</b>	skupina
<b>kov.</b>	kovový	<b>sprch.</b>	sprchový
<b>kuchyň.</b>	kuchyňská	<b>strop.</b>	stropní
<b>laminát.</b>	laminátová	<b>SV</b>	severovýchod
<b>m.č.</b>	místnost číslo	<b>SZ</b>	severozápad
<b>max.</b>	maximálně	<b>š.</b>	šířka
<b>min.</b>	minimálně	<b>tech.míst.</b>	technická místnost
<b>miner.</b>	minerální	<b>TI, tep. izol.</b>	tepelná izolace
<b>MMRČR</b>	ministerstvo pro místní rozvoj ČR	<b>tl.</b>	tloušťka
<b>modifik.</b>	modifikovaný	<b>tř.</b>	třída
<b>monolit.</b>	monolitický	<b>ul.</b>	ulice
<b>MVČR</b>	ministerstvo vnitra ČR	<b>ÚP</b>	územní plán
<b>NP</b>	nadzemní podlaží	<b>UT</b>	upravený terén
<b>NTL</b>	nízkotlaký	<b>v.</b>	výška
<b>NÚC</b>	nechráněná úniková cesta	<b>vč.</b>	včetně
<b>obdélník.</b>	obdélníkový	<b>vel.</b>	velikost
<b>ocel.</b>	ocelový	<b>vodovod.</b>	vodovodní
		<b>VŠ</b>	vodoměrná šachta
		<b>XPS</b>	extrudovaný polystyren
		<b>zapušť.</b>	zapuštěná
		<b>zp. plochy</b>	zpevněné plochy
		<b>ŽB</b>	železobeton



## Seznam příloh

### SLOŽKA A - DOKLADOVÁ ČÁST

#### POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

##### TEXTOVÁ ČÁST:

- Titulní list
- Zadání VŠKP
- Abstrakt v českém a anglickém jazyce
- Klíčová slova v českém a anglickém jazyce
- Bibliografická citace VŠKP
- Prohlášení autora o původnosti práce
- Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP
- Poděkování
- Obsah
- Úvod
- Průvodní zpráva
- Závěr
- Seznam použitých zdrojů
- Seznam použitých zkratk a symbolů
- Seznam příloh
- Přílohy

### SLOŽKA B - PODKLADY A STUDIE

##### VÝKRESOVÁ ČÁST:

S1 Studie - Půdorys 1NP	M 1:100
S2 Studie - Půdorys 2NP	M 1:100
S3 Studie - Řez A-A'	M1:50
S4 Studie - pohledy (JV, SZ)	M 1:100
S5 Studie - pohledy (JZ, SV)	M 1:100
S6 Situace širších vztahů	M 1:1000

##### PŘÍLOHY:

- Návrh schodiště
- Návrh větrání garáže
- Výpočet základových pásů
- Technické listy použitých materiálů

### SLOŽKA C1 - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ - TEXTOVÁ ČÁST

##### TEXTOVÁ ČÁST:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- E. Zásady organizace výstavby
- F. Technická zpráva

Požárně bezpečnostní řešení stavby  
Seminární práce – Ochrana dřeva

SLOŽKA C2 - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ - VÝKRESOVÁ ČÁST

VÝKRESOVÁ ČÁST:

V1 Půdorys 1NP	M 1:50
V2 Půdorys 2NP	M 1:50
V3 Řezy A-A', B-B'	M1:50
V4 Výkres základů	M 1:50
V5 Výkres stropu	M 1:50
V6 Výkres krovu	M 1:50
V7 Pohledy (JV, SZ)	M 1:50
V8 Pohledy (JZ, SV)	M 1:50
V9 Situace	M 1:200
V10 Detail A	M 1:10
V11 Detail B	M 1:10
V12 Detail C	M 1:10
V13 Detail D	M 1:10
V14 Detail E	M 1:10

SLOŽKA C3 - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ - PŘÍLOHY

PŘÍLOHY:

- Skladby konstrukcí
- Výpisy prvků
- Tepečně technické posouzení řešených konstrukcí
- Energetický štítek budovy

## **Přílohy**

Přílohy - viz následující části bakalářské práce.