

Prohlášení:

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

V Brně 25.5.2012.....



.....
Podpis

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

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

V Brně dne 25. 5. 2012

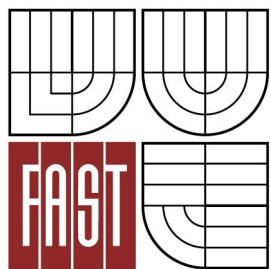


JOSEF ŠELOVSKÝ

titul jméno a příjmení studenta



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

NOVOSTAVBA RODINNÉHO DOMU

DETACHED HOUSE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Josef Šenovský

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. RADIM KOLÁŘ, Ph.D.

BRNO 2012

Bibliografická citace VŠKP

ŠENOVSKEÝ, Josef. Novostavba rodinného domu: bakalářská práce, Brno, 2012.

Vysoké učení technické v Brně. Fakulta stavební. Ústav pozemních staveb.

Vedoucí bakalářské práce Ing. Radim Kolář, Ph.D.

Abstrakt

Projekt řeší technickou dokumentaci částečně podsklepeného rodinného domu v obci Horní Lhota. Budova je umístěna na svažitém terénu. Dům má půdorysný tvar dvou obdélníků a má dvě sedlové střechy. V suterénu se nachází technické zázemí domu a místnost hobby. V 1NP se odehrává veškerý provoz obyvatel domu a podkroví je navrženo jako klidová, odpočinková část s hygienickým zázemím.

Abstract

The project solves the technical documentation of the family house, partly with basement, in the village Horní Lhota. The building is located on sloping terrain. Ground plan of house has a shape of two rectangles with two double pitched roofs. In the basement there is the technical background of the house and hobby room. In the 1st floor taking place all activities of inhabitants and the attic is designed as a quiet, relaxing area with sanitary facilities.

Klíčové slova

Rodinný dům, sedlová střecha, částečně podsklepený, konstrukční systém DURISOL.

Keywords

Family house, pitched roof, basement, structural system of bricks DURISOL.

Prohlášení:

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

V Brně.....

.....

Podpis

Poděkování:

Na tomto místě bych rád poděkoval Ing. Radimu Kolářovi, Ph.D., který mě po celou dobu vedl a poskytoval mi cenné a odborné rady při mém zpracování bakalářské práce.

Obsah:

- Titulní strana
- Zadání VŠKP
- Anotace závěrečné práce v českém a anglickém jazyce
- Bibliografická citace
- Prohlášení autora
- Poděkování
- Obsah
- Úvod
- Vlastní text práce
- Seznam použitých zdrojů
- Seznam použitých zkratk a symbolů
- Seznam příloh
- Přílohy

Úvod

Projekt řeší technickou dokumentaci částečně podsklepeného rodinného domu v obci Horní Lhota. Budova je umístěna na svažitém terénu. Dům má půdorysný tvar dvou obdélníků a má dvě sedlové střechy. V suterénu se nachází technické zázemí domu a místnost hobby. V 1NP se odehrává veškerý provoz obyvatel domu a podkroví je navrženo jako klidová, odpočinková část s hygienickým zázemím

A. Průvodní zpráva

- a) Identifikace stavby, jméno a příjmení, místo trvalého pobytu stavebníka, obchodní firma (fyzické osoby), obchodní firma, IČ, sídlo stavebníka (právnícké 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 a její účel**

Název stavby: Rodinný dům
Místo stavby: Horní Lhota
Kraj: Zlínský
Charakter stavby: novostavba
Parcela: p.č. 99/2, katastrální území Horní Lhota u Luhačovic
Stavebník: Karel Tomášek
Horní Lhota č.p. 134
763 23

Projektant: Josef Šenovský
VUT v Brně – Ústav pozemního stavitelství

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

Předložený projekt řeší projekt novostavby rodinného domu, situovaného v obci Horní Lhota na p. č. 99/2. Dotčené pozemky v rámci sjezdu a přípojek inženýrských sítí č. 1871, 98. Stavební pozemek je ve vlastnictví investora, pozemek je svažité ve směru západ – východ, je volný bez stromů a vzrostlé zeleně. Přes pozemek vede kabelový rozvod a rozvod televize a internetu. Na parcele č. 98 vede vodovodní řad PE 100. Na parcele č. 1871 vede splašková kanalizace DN 300. Dešťová kanalizace DN 300 je uložena na parcelách 93 a 1871. Na ni je napojen záchytný rigol pro dešťovou vodu z místní komunikace.

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

Pro potřeby vypracování projektové dokumentace bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření lokality.

Na dopravní infrastrukturu (místní komunikaci) bude objekt napojen projektovým sjezdem z betonové dlažby. Parkovací stání bude zřízeno jako samostatně stojící objekt ve východní části pozemku, viz situace. Na technickou infrastrukturu je RD napojen projektovanou vodovodní přípojkou, odvod dešťových vod ze střechy objektu je řešen napojením na obecní dešťovou kanalizaci, odvod splaškových vod je řešen napojením na vysazenou odbočku stoky splaškové kanalizace DN 300, která ústí do ČOV v Dolní Lhotě. Zásobování el. energií je řešeno přípojkou z navrhovaného pilíře, osazeného na hranici pozemku v sousedství stávajícího sloupu nadzemního vedení NN. Z pilíře je vedena přípojka do objektu zemním kabelem osazeným v chráničce (částečně vedena pod parkovacím stáním). Dům je připojen na obecní rozvod kabelové televize, telefonu a internetu.

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů státní správy jsou splněny.

e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s platnými ČSN a souvisejícími předpisy a dle vyhlášky č.501/2008 v platném znění, zák.268/2009 sb.

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

Umístění stavby vyhovuje obecným požadavkům na využívání území. Podmínky určené ve schváleném územním plánu obce Horní Lhota jsou splněny.

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

Výstavbou rodinného domu nejsou předpokládány žádné podmiňující stavby v daném území. Pro výstavbu bude zřízen staveništní rozvod elektro z navrhovaného rozvodného pilíře na hranici pozemku, s ukončením ve staveništním rozvaděči. Voda bude zabezpečena ze stávajícího vodovodního řadu na základě smlouvy s Veolia Zlín. Betonáže jsou uvažovány dovozem betonové směsi z centrální betonárny.

h) Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládaná doba výstavby je stanovena na 16 měsíců od stavebního povolení a nabytí právní moci.

Předpokládaný začátek stavby 7/2012

Předpokládaný konec stavby 11/2013

2012 – zemní práce, provedení hrubé stavby

2013 – dokončovací práce

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 m² a o počtu bytů v budovách bytových a nebytových

Zastavěná plocha:	101,25 m ²
Obestavěný prostor:	821,4 m ³
Podlahová plocha:	253,75 m ²
Orientační cena:	3 285 000 Kč

B. Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

- a) Zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně**

Předložený projekt řeší novostavbu rodinného domu, situovanou v obci Horní Lhota u Luhačovic. Umístěnou na parcele č. 99/2. Parcela se nachází v severozápadní části obce v nezastavěné lokalitě. Parcela nezasahuje do žádné památkové zóny. Momentálně není parcela nijak zastavěna a je ve vlastnictví investora. Pozemek navazuje na místní komunikaci. Terén je svažitý ve směru západ – východ. RD bude navržen jako samostatně stojící.

- b) Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících**

Navrhovaná stavba svým řešením respektuje podmínky územního plánu Horní Lhota. Jedná se o dvoupodlažní objekt, částečně podsklepený, půdorysného tvaru dvou k sobě přilepených obdelníků o rozměrech 10 x 7,5 m a 7,0 x 3,75 m. Objekt je zastřešen dvěma sedlovými střechami, sklon střech je 35°.

Program 1S: schodiště, chodba, hobby, technická místnost a sklad

Program 1NP: závětrří, 2x zádveří, schodiště + chodba, obývací pokoj, kuchyň s jídelnou, spíž, pracovna, domácí práce, WC a terasa

Program 2NP: schodiště + chodba, ložnice + koupelna, 2x pokoj, koupelna, lodžie, WC

Venkovní fasáda bude kompletně zateplena kontaktním systémem ETICS a omítnuta minerální rýhovanou omítkou, barva bílá. Povrchová úprava soklu marmolit hrubozrnný – mrazuvzdorný obklad. Zastřešení je navrženo betonovou krytinou firmy BRAMAC – alpská taška, barva cihlově červená. Přiznané prvky krovu se upraví lazurovacím nátěrem. Výplně oken s dveří jsou dřevěné, barvy světle hnědé dle vzorkovníku dodavatelské firmy TTK. Zpevněné plochy, okapové chodníky a sjezd na místní komunikaci je řešen ze zámkové dlažby.

c) Technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch

Založení stavby je na betonových pasech. Izolace proti zemní vlhkosti je navržena z asfaltových pásů DEKTRADE elastek 40 specialmineral. Izolace splňuje kritéria protiradonové izolace. Stavba RD bude provedena v systému DURISOL. Jedná se o štěpkocementové tvárnice duté uvnitř vyztužené a prolévané betonem. Obvodové a střední nosné stěny budou z tvárnic DURISOL tl. 250 mm. Vnitřní příčky pak z tvárnic DURISOL tl. 150 mm. Obvodové stěny budou zatepleny kontaktním systémem ETICS – tepelná izolace ISOVER EPS GREY WALL tl. 160 mm. V části soklu bude tepelná izolace ISOVER XPS SYNTHOS 30 IR, tl. 120 mm. Tato tepelná izolace bude dotažena 900 mm pod upravený terén. Vrchní úprava soklu – marmolit hrubozrný. Stropní konstrukce bude v systému DURISOL – stropní tvarovky, metoda ztraceného bednění s vytvořením monolitického žebírkového stropu. Střecha bude opatřena krytinou – BRAMAC Alpská taška, barva cihlově červená. Krov bude tradiční dřevěná konstrukce. Venkovní fasáda minerální rýhovaná omítka CEMIX, barva bílá. Zpevněné plochy a okapové chodníky a sjezd na místní komunikaci ze zámkové dlažby. Podrobný popis všech konstrukcí v části F. Dokumentace stavby.

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Je řešeno navrhovaným sjezdem ze zámkové dlažby o šířce 2,5 m a délce 10 metrů. Připojení objektu na inženýrské sítě bude řešeno novými přípojkami z rozvodů, které jsou ve správě jednotlivých veřejných správců. Jedná se o napojení vodovodu, kanalizace splaškové a dešťové, elektro NN a kabelová televize + internetu

e) Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svažitém území

Stávající objekt se nenachází na poddolovaném území. Sklon svahu neklade žádné zvláštní nároky na provádění stavby. Parkování a odstavování vozidel pro objekt je řešeno v rámci navrhovaných zpevněných ploch. Stavba neklade nároky na technickou infrastrukturu.

f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba svým charakterem nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Provádění stavby však vyvolá přechodné zhoršení životního prostředí v okolí stavby (prašnost, hluk, použití stavebních mechanismů, znečišťování komunikace). Investor bude při provádění prací maximálně dbát na to, aby tyto vlivy působily v co nejmenší míře, případné znečišťování bude okamžitě zlikvidováno. Provoz na komunikaci nebude ohrožen a k jeho případnému omezení dojde jen na dobu nezbytně nutnou a v míře nezbytně nutné. Při nakládání s odpady budou dodrženy ustanovení zákona 185/2001 Sb., o odpadech.

Odpady vznikající vlastní činností realizovaného záměru

Katalog	druh odpadu	kategorie odpadu
170102	beton, krytina a keramika	O
170201	dřevo	O
050105	případný únik ropných látek	N
170302	asfalt bez dehtu	O
170504	zemina a kameny	O
170405	železo	O
170604	Izolační materiály	O
200301	Směsný komunální odpad	O

Pozn.: O – odpady bez nebezpečných vlastností – Ostatní odpady

N – odpady s nebezpečnými vlastnostmi – Nebezpečné odpady

Generální dodavatel zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných plocha komunikací

V domě se nepředpokládá pohyb osob s omezenou schopností pohybu. Projekt RD bezbariérové užívání neřeší.

h) Průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Provedeno výškopisné a polohopisné zaměření parcely. Ostatní průzkumy nebyly vyžadovány.

i) Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

Výškový systém Bpv, navrhovaná úroveň podlahy RD: 0,000=359.500 m n.m.

j) Členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

SO 01 – Rodinný dům

SO 02 – Garážové stání

SO 03 – Přípojka vody

SO 04 – Přípojka kanalizace splašková

SO 05 – Přípojka kanalizace dešťová

SO 06 – Přípojka NN

SO 07 – přípojka kabelové televize + internetu

SO 08 – Zpevněné plochy

SO 09 – Sadové úpravy

SO 10 – Oplocení objektu se vstupní brankou

SO 11 – Vjezdová brána

k) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace

Při výstavbě dojde ke zvýšení hladiny hluku. Je nutno dbát na minimalizaci hluku, ve dnech klidu se na stavbě pracovat nebude. Po ukončení stavebních prací stavebníci zajistí provedení terénních úprav, opravy po překopech místní komunikace a odsouhlasí provedení se správcem jednotlivých sítí.

l) Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F

Veškeré práce na staveništi musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními. Mezi základní patří nařízení vlády č. 591/2006 sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a dále nařízení vlády 362/2005 sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky.

Před započítím prací musí každý zhotovitel stavebních prací zajistit aby:

- Pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost
- k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat byli vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky
- Řídící pracovníci měli k dispozici bezpečnostní předpisy, podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce

2. Mechanická odolnost a stabilita

Pro realizaci stavby budou použity materiály s platnými certifikáty. Navržené nosné konstrukce splňují podmínky pro mechanickou odolnost konstrukcí a jsou stabilní.

3. Požární bezpečnost

Požární bezpečnost řeší samostatný projekt PB.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavbou RD nevzniknou žádné hygienicky závadné činnosti a negativní vlivy na životní prostředí. Zhoršení může způsobit hluk a prašnost při provádění některých stavebních činností. V době 22:00 – 6:00 musí být dodržován noční klid. Stavební odpad a jeho likvidace viz bod f.

5. Bezpečnost při užívání

Při stavebních pracích bude respektováno nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Po dokončení stavebních prací bude oznámeno užívání stavby stavebnímu úřadu.

6. Ochrana proti hluku

Při výstavbě dojde ke zvýšení hladiny hluku. Je nutno dbát na minimalizaci hluku, ve dnech klidu se na stavbě pracovat nebude. V době 22:00 – 6:00 musí být dodržován noční klid.

7. Úspora energie a ochrana tepla

Splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotné metody výpočtu energetické náročnosti budov.

Viz. TTP

Stanovení celkové energetické spotřeby stavby.

Viz. TTP

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

V rámci předloženého projektu se neřeší.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Ochranná pásma nejsou v lokalitě stanovena. Nejedná se o lokalitu vykazující seismicitu, lokalita není poddolována. Stavba má navrženou hydroizolaci proti zemní vlhkosti, která zároveň bude sloužit proti působení radonu.

10. Ochrana obyvatelstva

V rámci navrhované stavby nejsou kladeny požadavky

11. Inženýrské stavby, objekty

a) Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Odvodnění a to dešťové a splaškové vody je řešeno navrhovanými přípojkami kanalizace s napojením do obecní dešťové kanalizace resp. kanalizační stoky. Tato stoka zaústí uje do ČOV v Dolní Lhotě

b) Zásobování vodou

Zdrojem pitvé vody je veřejný vodovodní řad

c) Zásobování energiemi

El. energie bude provedena zemním kabelem z rozvodového pilíře

d) Řešení dopravy

Přístup k pozemku je řešen sjezdem z navrhované místní komunikace

e) Povrchové úpravy okolí stavby včetně vegetačních úprav

Po dokončení stavby se provedou terénní a sadové úpravy vč. vegetačních úprav

f) Elektronické komunikace

Objekt bude připojen na obecní kabelový rozvod televize a internetu

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se ve stavbě vyskytují)

Nevyskytují se. Jedná se o stavbu pro bydlení, bez výrobních a nevýrobních technologických zařízení.

Závěr:

Výsledkem práce je realizační projekt novostavby rodinného domu.

Tento objekt bude postaven tak, aby splňoval řešení podle platných předpisů a norem, a aby byl šetrný k životnímu prostředí.

Seznam použitých zdrojů:

Odborná literatura:

- Klimešová, J. Nauka o budovách. CREM s.r.o. Brno 2005

Právní předpisy:

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 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. 501/2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
- Zákon č. 133/1998 Sb. o požární ochraně
- Vyhláška MVČR 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška MVČR 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech

Normy:

- ČSN 73 4301 – Obytné budovy
- ČSN 73 0580 – Denní osvětlení budov
- ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0821 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

Webové stránky:

www.nahlizenidokn.cz.uk.cz

www.isover.cz

www.gom.cz

www.durisol-czech.cz

www.cemix.cz

www.bramac.cz

www.schiedel.cz

www.dektrade.cz

www.ttk.cz

www.presbeton.cz

Seznam použitých zkratek a symbolů:

RD – rodinný dům

S – suterén

NP – nadzemní podlaží

ČSN – česká státní norma

MMR – Ministerstvo místního rozvoje

MV – Ministerstvo vnitra

m n. m. – metrů nad mořem

PT – původní terén

UT – upravený terén

TTP – tepelně technický projekt

PBŘ – požárně bezpečnostní řešení

SPB – stupeň požární bezpečnosti

VŠKP – vysokoškolská kvalifikační práce

Seznam příloh:

Složka A

Složka B – přípravné a studijní práce

Složka C – architektonické a stavebně technické řešení

C1 – Výkresová část

- výkres č. 1 – situace
- výkres č. 2 – základy
- výkres č. 3 – půdorys 1S
- výkres č. 4 – půdorys 1NP
- výkres č. 5 – půdorys 2NP
- výkres č. 6 – řez A-A
- výkres č. 7 – řez B-B
- výkres č. 8 – řez C-C
- výkres č. 9 – strop 1S
- výkres č. 10 – strop 1NP
- výkres č. 11 – krov
- výkres č. 12 – pohledy
- výkres č. 13 – pohledy
- výkres č. 14 – detail A
- výkres č. 15 – detail B
- výkres č. 16 – detail C
- výkres č. 17 – detail D
- výkres č. 19 – detail F
- výkres č. 20 – detail G

C2 – Zprávy, výpočty, výpisy, posudky

- a – průvodní a souhrnná technická zpráva, dokumentace stavby (A, B, F)
- b – skladby konstrukcí
- c – výpis dveří a oken
- d – slepé matrice – vodovod, kanalizace, topení

C3 – Zpráva, výpočty

- a – Tepelně technické posouzení
- b – Technika prostředí staveb
- c – Požární bezpečnost staveb

C4 – Seminární práce – Stavební systém DURISOL

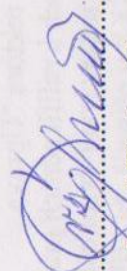


VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

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 Josef Šenovský
Název Novostavba rodinného domu
Vedoucí bakalářské práce Ing. Radim Kolář, 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., dotčené ČSN

Zásady pro vypracování (zadání, cíle práce, požadované výstupy)

- výkresy budou zpracovány na bílém papíře s využitím výpočetní techniky
- výkresy budou opatřeny jednotným popisovým polem (razítkem) a k obhajobě budou předloženy složené do příslušných desek; (velikost výkresů vyplýne 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

Struktura bakalářské/diplomové práce

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP)
2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná část VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).



Ing. Radim Kolář, Ph.D.

Vedoucí bakalářské práce