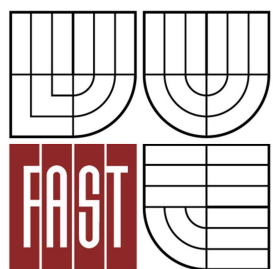




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

SLOŽKA A

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Petr Bielesch

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. TOMÁŠ HLAVAČKA

BRNO 2012

SLOŽKA A

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

RODINNÝ DŮM

SEZNAM PŘÍLOH:

TEXTOVÁ ČÁST

ZADÁNÍ VŠKP

ABSTRAKT V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYCE, KLÍČOVÁ SLOVA V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYCE

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI

PODĚKOVÁNÍ

OBSAH

ÚVOD

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ZÁVĚR

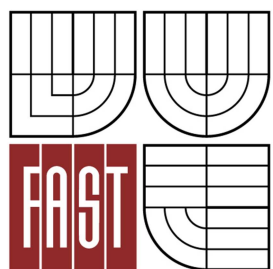
SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

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

RODINNÝ DŮM

FAMILY HOUSE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Petr Bielesch

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. TOMÁŠ HLAVAČKA

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 Petr Bielesch

Název Rodinný dům

Vedoucí bakalářské práce Ing. Tomáš Hlavačka

**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
- studie dispozičního řešení stavby
- katalogy a odborná literatura
- Stavební zákon č.183/2006 Sb., Vyhláška č.499/2006 Sb., Vyhláška č.268/2009 Sb., další platné vyhlášky a ČSN

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 složené do příslušných desek formátu A4
- textové a výpočtové přílohy budou napsány technickým písmem, strojopisem, případně výpočetní technikou
- 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

Předepsané přílohy

Licenční smlouva o zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací

A/ Dokladová část:

Zadání magisterské práce a další doklady

B/ Studie

Přípravné práce, návrh dispozičního řešení, konstrukční řešení stavby

C/ Výkresová část (PD na úrovni pro provedení stavby - konkrétní rozsah určí vedoucí DP)

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.
10. Technická zpráva požární bezpečnosti
11. Tepelně technické posouzení a hodnocení zvukově-izolačních vlastností konstrukcí
12. Seminární práce na dané téma
13. Specializace dle zadání vyučujícím

.....
Ing. Tomáš Hlavačka
Vedoucí bakalářské práce

Abstrakt

Předmětem bakalářské práce je vypracování projektové dokumentace k rodinnému domu. Jedná se o zděný dvoupodlažní objekt s částečným podsklepením, který je situován do svažitého terénu. Zastřešení nad 2NP je řešeno pultovou střechou a nad částí 1NP je řešeno plochou střechou, která je využita jako terasa. Součástí podsklepení je garáž pro dva osobní automobily. Návrh objektu byl realizován pomocí zdícího systému KM Beta Sendwix M. Dispoziční řešení umožňuje pohodlné bydlení pro 4-5 člennou rodinu.

Klíčová slova

rodinný dům, KM Beta Sendwix M, pultová střecha, plochá střecha, částečné podsklepení, terasa, svažitý terén, dvojgaráž

Abstract

The object of this work is the preparation of project documentation for the family house. This is a two-storey brick building with partial basement, which is situated in a sloping terrain. Roofing over the 2nd floor is done by a shed roof and over part of 1st floor is done by flat roof, which is used as a terrace. In the basement is a garage for two cars. The building is designed in the system KM Beta SENDWIX M. Layout solution provides comfortable living for 4-5 member family.

Keywords

family house, KM Beta Sendwix M, shed roof, flat roof, partial basement, terrace, sloping terrain, double garage

Bibliografická citace VŠKP

BIELESCH, Petr. *Rodinný dům*. Brno, 2012. 24 s., 173 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství. Vedoucí práce Ing. Tomáš Hlavačka.

Prohlášení:

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

V Brně dne 24.5.2012

.....
podpis autora

Poděkování:

Děkuji vedoucímu bakalářské práce Ing. Tomáši Hlavačkovi za cenné rady, připomínky a metodické vedení práce. Také bych chtěl poděkovat své rodině a přítelkyni za morální i finanční podporu při studiu.

V Brně dne 24.5.2012

.....
podpis autora

Obsah:

SLOŽKA A

TEXTOVÁ ČÁST VŠKP

SLOŽKA B

PROJEKT BH09 – PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ
BAKALÁŘSKÝ SEMINÁŘ BH53

SLOŽKA C1

STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

SLOŽKA C2

TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ OBJETKU
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Úvod:

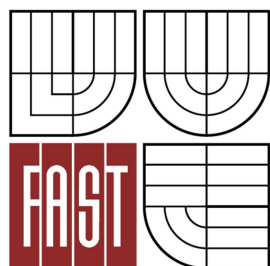
V rámci bakalářské práce je řešena novostavba rodinného domu v obci Návší. Na toto téma je zpracována následující dokumentace, která se týká návrhu architektonického, dispozičního a konstrukčního řešení objektu.

Objekt se nachází na parcele č. 4352/39, která je svažitého charakteru a je navržen jako samostatně stojící novostavba. Objekt má dvě nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží, které je řešeno jako částečné podsklepení. Součástí tohoto podlaží je i garáž pro dvě osobní auta. Hlavní vstup do objektu a vjezd do garáže je navržen na východní fasádě domu. Objekt je zastřešen pultovou střechou, nad částí 1NP je navrhována terasa řešená jako plochá střecha.



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

RODINNÝ DŮM

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

Petr Bielesch

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. TOMÁŠ HLAVAČKA

BRNO 2012

Obsah

a) Identifikační údaje stavby, stavebníka, projektanta	10
a.1) Identifikační údaje stavby	10
a.2) Identifikační údaje stavebníka	10
a.3) Identifikační údaje zpracovatele projektové dokumentace	10
a.4) Zpracovatelé jednotlivých částí projektové dokumentace	10
b) Údaje o území a pozemku stavby	11
b.1) Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území	11
b.2) Údaje o stavebním pozemku	11
b.3) Majetkoprávní vztahy	11
b.4) Vlastnické právo k pozemku určeného pro výstavbu rodinného domu	13
c) Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu	13
c.1) Údaje o provedených průzkumech	13
c.2) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu	13
d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	14
e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu	14
f) Údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí	15
g) Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v území	15
h) Předpokládaná lhůta výstavby a popis postupu prací	15
i) Statistické údaje stavby	15
i.1) Orientační investiční náklady stavby.....	15
i.2) Kapacitní údaje navrhované stavby	16

a) Identifikační údaje stavby, stavebníka, projektanta

a.1) Identifikační údaje stavby

Název stavby: RODINNÝ DŮM

Místo stavby: Návsí
parc.č. 4352/39

Katastrální území: Návsí (okres Frýdek – Místek) č. 656348

Charakter stavby: novostavba

Účel stavby: bydlení

Záměrem investora (stavebníka) a obsahem předkládané projektové dokumentace ke stavebnímu povolení je výstavba rodinného domu. Rodinný dům je třípodlažní se dvěma nadzemními podlažními a jedním podzemním, součástí podzemního podlaží je garáž pro 2 osobní auta. Objekt je zastřešen pultovou střechou se sklonem střechy 6°, nad částí je navrhována plochá pochozí střecha.

a.2) Identifikační údaje stavebníka

Adresa: -

Tel.: -

Mail: -

a.3) Identifikační údaje zpracovatele projektové dokumentace

Název: Petr Bielesch

Sídlo : -

Adresa: Návsí 234, Návsí, 739 92

Telefon: -

e-mail: -

IČO: -

zastoupená -

a.4) Zpracovatelé jednotlivých částí projektové dokumentace :

Architektonické
a stavebně technické řešení : -

Stavebně konstrukční část: -

Požárně bezpečnostní řešení: -

Technika prostředí staveb:

Vytápění
a zdravotní technika: -

Silnoproud: -

b) Údaje o území a pozemku stavby

b.1) Údaje o dosavadní využití a zastavěnosti území

Na daném území se v současné době nenachází žádný objekt. Parcela, na níž má stát nový rodinný dům slouží jako zahrada. Při návrhu stavby byly respektovány podmínky stanovené územním plánem obce Návší.

b.2) Údaje o stavebním pozemku

Stavební pozemek parc.č. 4352/39 se nachází v k.ú. Návší, je určen pro výstavbu rodinného domu. Na pozemek je vstup včetně příjezdu ze severovýchodní komunikace, na ostatních světových stranách se nacházejí sousední parcely. Pozemek podléhá ochraně zemědělského půdního fondu a nenachází se v památkově chráněném území.

Informace o stavebním pozemku:

Číslo parcely:	4352/39
Výměra:	1981 m ²
Katastrální území:	Návší
Číslo LV:	3861
Typ parcely:	parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	trvalý travní porost
Způsob ochrany nemovitostí:	zemědělský půdní fond
Omezení vlastnického práva:	věčné břemeno zřízení a provozování vedení

b.3) Majetkoprávní vztahy

Seznam dotčených pozemků dle katastru nemovitostí :

b.3.1) Rodinný dům bude vybudován na pozemcích:

Obec	Katastrální území	Parcelní číslo	Majitel	Druh pozemku podle katastru nemovitostí	Pozn.	Výměra m ²
Návší	Návší	4352/39	-	trvalý travní porost	novostavb a objektu RD	1981

b.3.2) Pozemky dotčené stavbou rodinného domu:

Obec	Katastrální území	Parcelní číslo	Majitel	Druh pozemku podle katastru nemovitostí	Pozn.	Výměra m ²
Návsí	Návsí	934	Obec Návsí, Návsí 327, 739 92 Návsí	ostatní plocha	sousední pozemek	
Návsí	Návsí	4352/5	Kocianová Kristina, Sosnová 381, Třinec, Dolní Lištná, 739 61 Niedoba Valter, U Borského parku 2634/22, Plzeň, Jižní Předměstí, 301 00 Tatarka Jiří, Návsí 365, Návsí, 739 92	trvalý travní porost	sousední pozemek	
Návsí	Návsí	4352/38	SJM Jachnicki Petr a Jachnická Michaela Jachnicki Petr, Návsí 1006, Návsí, 739 92 Jachnická Michaela, Návsí 1006, Návsí, 739 92	trvalý travní porost	sousední pozemek	
Návsí	Návsí	4352/41	SJM Jachnicki Petr a Jachnická Michaela Jachnicki Petr, Návsí 1006, Návsí, 739 92 Jachnická Michaela, Návsí 1006, Návsí, 739 92	trvalý travní porost	sousední pozemek	

Návsí	Návsí	4352/42	Pyszko Adam, Návsí 73, Návsí, 739 92	trvalý travní porost	sousední pozemek	
-------	-------	---------	--	----------------------------	---------------------	--

b.4) Vlastnické právo k pozemku určeného pro výstavbu rodinného domu

Vlastnické právo k předmětným pozemkům, parc.č. 4352/39, v k.ú. Návsí, určených pro výstavbu rodinného domu s garážemi a přípojkami má Igor Hnízdo, Návsí 234, 739 92 Návsí, které je zapsáno v katastru nemovitostí u Katastrálního úřadu Divišov.

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

c.1) Údaje o provedených průzkumech

Měření objemové aktivity radonu

V místě stavby nebylo provedeno měření objemové aktivity radonu. V okolních objektech v identické lokalitě, stejné konstrukce a využití domů byl proveden průzkum v roce 2002. Z protokolu o měření objemové aktivity radonu v interiérech domů vyplývá, že objekty splňují ustanovení vyhlášky a protiradonová opatření není nutno provádět.

Geologický průzkum

Průzkum nebyl proveden. Bylo provedeno pouze předběžné zjištění základové půdy dle geologických map. Podloží bylo klasifikováno jako písčito-hlinitý až hlinito-písčité sediment, třída S4, únosnost Rdt = 175 kPa. Hladina podzemní vody byla zjištěna 5 m pod terénem.

Průzkum bude řešen v rámci výstavby objektu, únosnost zeminy bude stanovena dodavatelem stavby v rámci výkopových prací.

Poddolování

Stavba se nenachází v oblasti s možným dozníváním účinků důlní činnosti.

c.2) Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:

Pozemek se nachází v katastrálním území Návsí. Jedná se o mírně svažité pozemek, který je napojen na dopravní infrastrukturu obce.

Dopravní napojení :

Vjezd na pozemek je ze severovýchodní komunikace. Jedná se o klasickou komunikaci místního významu, z hlediska funkčního zatřídění se jedná o místní obslužnou komunikaci. Na pozemku stavebníka je mezi garáží a místní obslužnou komunikací navržena příjezdová komunikace ze zámkové dlažby.

Napojení na technickou infrastrukturu

Vodovod – vodovodní přípojka je přivedena na pozemek investora. Vodoměrná šachta bude osazena na konci stávající přípojky, která bude ukončena vodoměrnou sestavou.

Z vodoměrné šachty na pozemku investora bude navrženo potrubí nejvhodnější trasou k místu vstupu do objektu novostavby RD. Potrubí v zemi je uloženo v pískovém loži dle výkresu typického uložení. Projektant navrhuje min krytí potrubí ve volném terénu min. 1100 mm – od upraveného terénu. Nad potrubím (cca300mm) venkovního vodovodu bude uložena výstražná folie modré barvy.

Splašková kanalizace - přípojka splaškové kanalizace je přivedena na pozemek investora, kde bude zakončena hlavní vstupní šachtou ze železobetonových prefabrikátů. Od hlavní vstupní šachty bude položeno hlavní svodné potrubí. Uložení potrubí bude do pískového lože 10 cm a obsypu 30 cm nad vrchol potrubí. Nad potrubím nesmí být žádné trvalé konstrukce ani vyšší porosty.

Plynovod – objekt nebude napojen na plynovod.

Dešťová kanalizace - dešťová voda je zasakována na pozemku investora. Voda ze střechy objektu bude odváděna venkovními okapními svody přes lapače krytiny svodnými potrubími do plastové jímky. Odtud je voda přepadem odvedena do trativodů, ze kterých se bude voda vsakovat do okolní zeminy. Nádrž bude vybavena čerpadlem pro využití dešťové vody pro zahradní účely.

Elektřina – NN přípojka je přivedena na pozemek investora. Elektroměrová rozvodnice RE bude umístěna v oplocení pozemku, tak aby byla přístupná z veřejné komunikace, do stejného sloupku, ve kterém je umístěna přípojková skříň /NN přípojka není součástí tohoto projektu/. Bude obsahovat měření ČEZ Distribuce a.s. Elektroměrová rozvodnice bude v provedení pro venkovní montáž a typ a provedení rozvodnice bude shodný s typem schváleným příslušným rozvodným závodem /viz technické podmínky ČEZ distribuce a.s./.

Sazba -D pro domácnost

Poznámka: Proudová hodnota jističe před elektroměrem může být změněna podle smlouvy mezi stavebníkem a ČEZ distribuce a.s. případně po instalování dalších spotřebičů.

Z elektroměrové rozvodnice povede kabel ve výkopu /krytí 80 cm / . Kabel bude uložen v pískovém loži /10cm/ a zakryt betonovými /plastovými kab.deskami/ a označen výstražnou folií. Při případném přechodu příjezdové komunikace /nebo odstavné plochy/ bude kabel veden v chrániče /PVC prům. 90mm/. Stejnou trasou povede uzemňovací přívod FeZn /uložen pod pískovým ložem/.

d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými předpisy. Veškeré požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do projektové dokumentace

e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhl. o technických požadavcích na stavby č.268/2009 Sb. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle vyhlášky č.268/2009 Sb. a vyhl. č.501/2006 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

f) Údaje o splnění podmínek územního rozhodnutí

Záměr je v souladu s platným územním plánem obce.

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

Podmiňující stavební činností, předcházející vlastní výstavbě navrhovaného rodinného domu, je možnost napojení stavby na inženýrské sítě, tj. vodovodní řad, splaškovou kanalizaci, elektro NN. Přípojky inženýrských sítí jsou přivedeny a zakončeny na pozemku investora. Dále je pozemek napojen na dopravní infrastrukturu obce. Jiná opatření v dotčeném území nejsou nutná.

V souvislosti s výstavbou se dá předpokládat zvýšení hlučnosti a prašnosti v okolí stavby. Lze předpokládat znečištění přilehlé komunikace.

h) Předpokládaná lhůta výstavby a popis postupu prací

Investor předpokládá zahájení stavby v březnu roku 2010. Stavba bude realizována a dokončena cca v červnu roku 2011.

Jedná se o stavbu menšího rozsahu, která bude prováděna oprávněnou stavební firmou. Stavební firma – stavební podnikatel bude vybrána po výběrovém řízení investora akce. Název a adresa odborné firmy – stavebního podnikatele, která bude stavbu realizovat, vč. jména a adresy osoby, která bude vykonávat odborný dozor nad prováděním prací, bude sděleno písemně příslušnému stavebnímu úřadu -odboru výstavby 3 týdny před započítáním prací. Výstavba rodinného domu bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

Předpokládané termíny stavby:

Stavební řízení a povolení stavby	10.2012
Zahájení stavby	03.2013
Ukončení stavby	10.2014
Lhůta stavby	17 měsíců

Výstavba nebude trvale omezovat žádné existující provozy. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby se minimalizoval dopad na okolí a stavební činnost neomezovala žádné stávající objekty a provozy v sousedství.

Případné poškození přilehlých komunikací, ploch a povrchů bude opraveno zhotovitelem.

i) Statistické údaje stavby

i.1) Orientační investiční náklady stavby

Předpokládané náklady na realizaci kompletní stavby:

Cena vychází z ukazatele průměrné rozpočtové ceny na měrnou a účelovou jednotku stanovené URS Praha pro rok 2009.

Cena za 1m³ obestavěného prostoru..... 4.750,- Kč/m³
Předpokládané náklady na realizaci stavby činí 4.750 × 807,33 m³..... **3 834 817 Kč**

i.2) Kapacitní údaje navrhované stavby

Rodinný dům	
Zastavěná plocha:	130,41 m ²
Užitná plocha:	205,93 m ²
Obestavěný prostor:	807,33 m ³
Výška hřebene od U.T.:	6,58 m
Sklon střechy:	6,5°
Počet bytů:	1
Počet garážových stání:	2
Počet parkovacích stání:	2

Závěr:

Cílem této bakalářské práce bylo navrhnout novostavbu rodinného domu v obci Návší na parcele č. 4352/39. Na toto téma jsem zpracoval požadovanou dokumentaci.

Stavební materiály a výrobky uvedené v této dokumentaci jsou převážně částmi systémového řešení dané konstrukce, jedná se především o kontaktní zateplovací systém, řešení hydroizolace a odvodnění ploché střechy nad 1NP, zdící systém a další. Všechny stavební materiály uvedené v dokumentaci vyhovují platným normám.

Byla zohledněna i potřeba snižování energetické náročnosti budov, proto bylo přistoupeno k návrhu tepelných izolací.

Při zpracování bakalářské práce jsem respektoval platné zákony, vyhlášky, předpisy a normy.

Seznam použitých zdrojů:

Odborná literatura:

- KLIMEŠOVÁ, Jarmila a Mária GIECIOVÁ. *Nauka o pozemních stavbách*. Vyd. 1. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2007, 157 s. ISBN 978-80-7204-530-3.
- RUSINOVÁ, Marie; JURÁKOVÁ, Táňa; SEDLÁKOVÁ Markéta. – *Požární bezpečnost staveb: Modul M01*. Brno, 2006 177 s.
- CHALOUPKA, Karel a Zbyněk SVOBODA. *Ploché střechy: praktický průvodce*. 1. vyd. Praha: Grada, 2009, 259 s. ISBN 978-80-247-2916-9.
- HYKŠ, Pavol a Mária GIECIOVÁ. *Schodiště, rampy, žebříky*. 1. vyd. Praha: Grada, 2008, 160 s. ISBN 978-80-247-2688-5.
- DOSEDĚL, Antonín a Mária GIECIOVÁ. *Čítanka výkresů ve stavebnictví*. 3. upr. vyd. Praha: Sobotáles, 2004, 242 s. ISBN 80-868-1706-7.

Použité právní předpisy:

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavbu
- Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Použité normy ČSN a EN:

- ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb-kreslení výkresů stavební části
- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- ČSN 73 4108 Šatny, umývárny, záchody
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 0540 Tepelná technika budov
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb-nevýrobní objekt

Webové stránky:

- www.kmbeta.cz
- www.sendwix.cz
- www.profimix.cz
- www.weber-terranova.cz
- www.baumit.cz
- www.isover.cz
- www.slavona.cz
- www.ruukki.cz
- www.prefa.cz
- www.schody-jap.cz
- www.cupamat.cz
- www.mandelli.cz
- www.nejlevnejsi-parapety.cz
- www.gutjahr.cz
- www.gutjahr.com
- www.ardex.cz
- www.pasivnidomy.cz
- www.lomax.cz
- www.jki.cz
- www.atrea.cz

www.foamglas.cz
www.penove-sklo.eu
www.tzb-info.cz
www.dektrade.cz
www.tremco-illbruck.cz
www.tikatalog.cz
www.hilti.cz
www.knauf.cz
www.jutadach.cz
www.geofond.cz

Seznam použitých zkratk a symbolů

1NP	první nadzemní podlaží
1S	první podzemní podlaží (suterén)
M	měřítko
Bpv	Balt po vyrovnání
S-JTSK	souřadnicový systém jednotné trigonometrické sítě katastrální
PT	původní terén
UT	upravený terén
SO 01	stavební objekt číslo 01
PB1	pevný bod
Č.P.	číslo parcely
VŠ	vodoměrná šachta
RŠ	revizní šachta
HUP	hlavní uzávěr plynu
EPS	expandovaný polystyren
XPS	extrudovaný polystyren
ŽB	železobeton
MV	malta vápenná
KS	keramický sokl
SL	soklová lišta
V.O.	výška obkladu
TL.	tloušťka
DN	jmenovitý vnitřní průměr potrubí
min.	minimum
max.	maximum
Ø	průměr
U	součinitel prostupu tepla
R	tepelný odpor
λ	součinitel tepelné vodivosti
R_{dt}	tabulková výpočtová únosnost zeminy
SPB	stupeň požární bezpečnosti
PÚ	požární úsek
SKD	sádrokarton
RD	rodinný dům

Seznam příloh

SLOŽKA B

PROJEKT BH09

- B.1 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- B.2 STUDIE
- B.3 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- B.4 SITUACE STAVBY
- B.5 PŮDORYS ZÁKLADŮ
- B.6 PŮDORYS 1PP
- B.7 PŮDORYS 1NP
- B.8 PŮDORYS 2NP
- B.9 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1PP
- B.10 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1NP
- B.11 ŘEZ A-A
- B.12 JIŽNÍ A SEVERNÍ POHLEDY
- B.13 VÝCHODNÍ A ZÁPADNÍ POHLEDY
- B.14 SCHÉMA KANALIZACE 1PP, ZÁKLADY
- B.15 SCHÉMA KANALIZACE 1NP, 2NP
- PŘÍLOHY
 - B.16 VÝPOČET SCHODIŠTĚ
 - B.17 ORIENTAČNÍ VÝPOČET ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ

BAKALÁŘSKÝ SEMINÁŘ BH55

- B.18 SEMINÁRNÍ PRÁCE – ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA STAVBU RODINNÝCH DOMŮ

SLOŽKA C1

STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

- C1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C1.2 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C1.3 SITUACE STAVBY
- C1.4 PŮDORYS ZÁKLADOVÝCH KONSTRUKCÍ
- C1.5 PŮDORYS 1PP
- C1.6 PŮDORYS 1NP
- C1.7 PŮDORYS 2NP
- C1.8 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1PP
- C1.9 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1NP
- C1.10 KROV NAD 2NP
- C1.11 ŘEZ A-A, ŘEZ B-B
- C1.12 JIŽNÍ POHLED
- C1.13 SEVERNÍ POHLED
- C1.14 VÝCHODNÍ POHLED
- C1.15 ZÁPADNÍ POHLED
- C1.16 DETAIL D1 – PRÁH U VCHODOVÝCH DVEŘÍ

- C1.17 DETAIL D2 – SPOJ PODSKLEPENÉ A NEPODSKLEPENÉ ČÁSTI
- C1.18 DETAIL D3, D4, D5 - TERASA
- C1.19 VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH, KLEMPÍŘSKÝCH A ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ
- C1.20 VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ

SLOŽKA C2

- C2.1 TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ OBJEKTU
 - PROTOKOL K ENERGETICKÉMU ŠTÍTKU OBÁLKY BUDOVY
 - ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY
 - PŘEDBĚŽNÁ ZTRÁTA BUDOVY – OBÁLKOVÁ METODA
 - TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI ŘEŠENÝCH KONSTRUKCÍ

- C2.2 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY
 - TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY
 - SITUACE – POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR

TECHNICKÉ LISTY