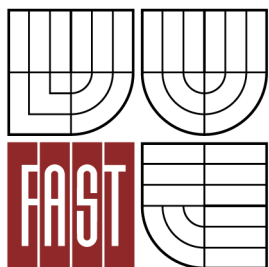




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

RODINNÝ DŮM VE VSETÍNĚ

FAMILY HOUSE, VSETÍN

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

PAVLA POHLOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. JAN MÜLLER, Ph.D.

BRNO 2013



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	Pavla Pohlová
Název	Rodinný dům ve Vsetíně
Vedoucí bakalářské práce	Ing. Jan Müller, Ph.D.
Datum zadání bakalářské práce	30. 11. 2012
Datum odevzdání bakalářské práce	24. 5. 2013
V Brně dne 30. 11. 2012	

.....
prof. Ing. Miloslav Novotný, CSc.
Vedoucí ústavu

.....
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

Podklady a literatura

Studie dispozičního řešení stavby, katalogy a odborná literatura, Stavební zákon č. 183/2006 Sb., Vyhláška č. 499/2006 Sb., Vyhláška č. 268/2009 Sb., Vyhláška č. 398/2009 Sb., platné ČSN, případně další podklady.

Zásady pro vypracování

Projektová dokumentace stavební části ve stupni pro provedení stavby. Účel objektu - Novostavba rodinného domu. Stavba bude situována tak, aby svým účelem byla v souladu s danou lokalitou a jejími požadavky.

Cíl práce: Vypracování projektové dokumentace pro daný účel - vytvoření dispozice, návrh konstrukčního řešení, vypracování výkresové dokumentace včetně textové části a příloh dle pokynů vedoucí práce. Textová i výkresová část bude zpracována s využitím výpočetní techniky, pokud vedoucí neurčí jinak. Výkresy budou opatřeny jednotným popisovým polem a k obhajobě budou předloženy složené do desek formátu A4 z tvrdého papíru (potaženy černým plátnem s předepsaným popisem se zlatým písmem). Dílčí složky formátu A4 budou opatřeny popisovým polem s uvedením seznamu příloh na vnitřní straně složky.

Požadované výstupy:

Textová část VŠKP: bude obsahovat kromě ostatních částí také položku h) Úvod - popis zadání VŠKP, položku i) Vlastní text práce - technická zpráva ke stavební části a položku j) Závěr - zhodnocení obsahu VŠKP.

Přílohy textové části VŠKP: jsou povinné a kromě výkresů pro provedení stavby (situace, půdorysy, řezy, pohledy, základy, střecha, sestava prvků (tvarů), stavební detaily a další dle upřesnění vedoucí práce) budou obsahovat požárně bezpečnostní řešení a základní stavebně fyzikální posouzení.

Předepsané přílohy

.....

Ing. Jan Müller, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce

Abstrakt:

Bakalářská práce je zaměřena na návrh a vypracování projektové dokumentace rodinného domu ve městě Vsetín. Objekt je dvoupodlažní, obdélníkového tvaru. Dům je umístěn ve svažitém terénu. Svislé nosné zdivo je zhotoveno ze systému ztraceného bednění Velox, stropní deska je železobetonová. Střecha je plochá.

Klíčová slova:

Rodinný dům

Abstract:

The theasis is focused on the design and preparation of project documentation of the family house in Vsetin. The house has a two floors and rectangular shape. The building is located insloping terrain. Vertical support system is Velox system, horizont support is reinforced concrete. Roof is flat.

Keywords:

Family house

Bibliografická citace VŠKP

POHLOVÁ, Pavla. *Rodinný dům ve Vsetíně*. Brno, 2013. 24 s., 132 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství. Vedoucí práce Ing. Jan Müller, Ph.D..

Prohlášení:

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

V Brně dne 23.5.2013

.....
podpis autora
Pavla Pohlová

Poděkování:

Děkuji vedoucímu mé bakalářské práce panu Ing. Janu Müllerovi, PhD za odborné vedení mé bakalářské práce.

.....
podpis

OBSAH:

TITULNÍ LIST	
ZADÁNÍ VŠKP	
ABSTRAKT	4
BIBLIOGRAFICKÁ CITACE	5
PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI PRÁCE	6
PODĚKOVÁNÍ	7
OBSAH	8
ÚVOD	9
PRŮVODNÍ ZPRÁVA	10
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	13
ZÁVĚR	20
SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ	21
SEZNAM ZKRATEK A SYMBOLŮ	22
SEZNAM PŘÍLOH	23

Úvod:

Bakalářská práce je zaměřena na návrh projektové dokumentace pro provedení stavby. Rodinný dům je navržen pro investora Petra Kratochvíla, který je vlastníkem pozemku. Objekt je dvoupodlažní a je navržen pro 4-5 osob. Dům bude zhotoven ze systému ztraceného bednění Velox. Vodorovné nosné konstrukce budou železobetonové. Objekt je zastřešen plochou střechou.

A- PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) Identifikace stavby

Předmětem projektu je novostavba dvoupodlažního nepodsklepeného rodinného domu na parcele č. 7695/2. Stavba se nachází v katastrálním území města Vsetín, okres Vsetín, kraj Zlínský. Objekt má dvě nadzemní podlaží, má obdélníkový půdorys, střecha je plochá, sklon střechy 2%, výška atiky 6,44m.

Název stavby: Rodinný dům ve Vsetíně

Místo stavby: Hluboké 314, Vsetín 75501

K.ú. Vsetín

Parc. č. 7695/2 orná půda

Pozemek je majetkem investora

Předmět dokumentace: Novostavba RD

Investor: Petr Kratochvíl

Rokytnice 476

Vsetín 75501

Projektant: Pavla Pohlová

Rokytnice 455

Vsetín 75501

IČ:

DIČ:

ČKAIT:

Účel stavby: Bydlení

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

Stavební parcela č. 7695/2 je vedena v katastru nemovitostí jako orná půda. Parcela se nachází v okrajové části města Vsetín a je určena k výstavbě domů. Na pozemku dosud nebyly žádné stavební objekty. Pozemek je majetkem investora a nevztahují se na něj žádná omezení vlastnického práva.

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

Na stavebním pozemku byl proveden inženýrsko geologický průzkum na jehož základě byl určen druh zeminy- hlína písčité a hladina podzemní vody. Napojení na dopravní

infrastrukturu vede přes místní komunikaci na parcele č. 7450. Objekt bude připojen k vodovodnímu řádu pomocí nově zbudované vodovodní přípojky. Splaškové odpadní vody budou zachycovány do septiku o objemu 12m³. Dešťové odpadní vody budou jímány do zachycovací nádrže s pojistným přepadem do vsakovacího bloku. Dále bude vybudována přípojka ke zdroji elektrické energie.

d) Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Dokumentace splňuje požadavky dotčených orgánů.

e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu- dle platných ČSN a stavebního zákona 183/2006 Sb, o územním plánování a stavebním řádu.

f) Údaje o splnění podmínek regulačního řádu, územním rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb § 104 odstavec 1 stavebního zákona

Novostavba rodinného domu a využití pozemku je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací.

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

U této stavby nejsou žádné věcné a časové vazby. Před zahájením výstavby se nechají vytýčit veškeré inženýrské sítě, které se nacházejí v blízkosti parcely a na které budou budovány přípojky. Tyto sítě se porovnají s projektovou dokumentací. Odchylny od PD budou evidovány.

h) Předpokládání lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládaná doba výstavby je 11 měsíců.

Nejprve budou zbudovány přípojky elektrické energie a vody. Přípojka vody povede do šachty pro potřeby staveniště. Přípojka elektrické energie bude ukončena v přípojkové skříní na kterou se bude napojovat staveništní rozvaděč s vlastním elektroměrem. Před vybetonováním základů bude do domu zavedena přípojka vodovodu, kanalizační potrubí splaškové a potrubí pro odvod dešťové vody ze střechy zároveň se budou taktéž betonovat základy a zdi pro terasu. Po vybetonování základů a základové desky a po provedení hydroizolace budou vybetonovány stěny prvního NP ze ztraceného bednění Velox, zároveň se vybetonuje zeď na terase. Stropy budou realizovány jako betonové desky vyztužené v jenom směru. Po vybetonování stropu a dosažení dostatečné pevnosti betonu bude postaveno druhé patro rovněž ze systému Velox. Po vybetonování stropu dojde k vybetonování atiky a

k provedení ploché střechy. Poté bude protažena přípojka elektrické energie až do domu, poté budou osazena okna. Následně se provedou povrchové úpravy stěn. Před prováděním podlah se připevní kotva pro kotvení schodiště. Dále se provede schodiště, vnitřní instalace a další dokončovací práce. Před prováděním násypu kolem domu se předpokládá vyzdění opěrné zídky a provedení drenáže. Po provedení násypu se zhotoví okapový chodník a kamenná dlažba.

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 m², a o počtu bytů v budovách bytových a nebytových

Stavba rodinného domu vč. terasy 6000 tis. Kč

Vedlejší stavby 300 tis. Kč

Výsadba zeleně 100 tis. Kč

Podlahová plocha: 187,9 m²

B- SOUHRNÁ 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

PD řeší stavbu rodinného domu na parc. č. 7695/2 na ulici Hluboké v k.ú. města Vsetín. Sjezd na pozemek je uvažován z místní komunikace na parcele č. 7450, ve které jsou vedeny inženýrské sítě. Na dané parcele je navržen objekt rodinného domu, včetně dalších stavebních objektů. Stavební pozemek se nachází v okrajové části města Vsetín. Terén je svažitý, příjezdová komunikace se nachází na severní straně objektu, pozemek je přibližně obdélníkového tvaru. Na pozemek se nevztahuje omezení vlastnických práv

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

Projektová dokumentace řeší novostavbu nepodsklepeného RD, který má mírně obdélníkový tvar o rozměrech 9,84x11,88m. Dům má dvě nadzemní podlaží. Novostavba se zakomponovává do svahu, střecha je plochá, se sklonem 2%, odvodnění je řešeno střešní vpustí, výška atiky je 6,44m. Hlavní vchod a příjezd na pozemek je ze severní strany. Terasa domu je situována na jihovýchodní stranu. Terasa je tvořena bednicím systémem Velox a z jedné strany navazuje na okolní terén. Podél severovýchodní strany objektu se nachází opěrná zeď. Kolem objektu je okapový chodník a u terasy kamenná dlažba.

V domě se nachází jedna bytová jednotka. V prvním nadzemním podlaží se nachází garáž, technické zázemí domu, obytná místnost s vchodem na terasu, hlavní vchod a dva vedlejší vchody. Ve 2NP se nachází obytné místnosti a hygienické zázemí. Schodiště do 2NP je dřevěné. Povrchová úprava objektu je vápenocementová omítka bílé barvy a sokl s kamenným obkladem. Rovněž na terase je kamenný obklad i dlažba.

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

Nepodsklepená novostavba RD je založena na základových pasech z PB C 16/20.

Svislé nosné konstrukce

Hlavní nosný systém je tvořen ztraceným bedněním štěpkocementové desky Velox. Nosnou část desky tvoří beton C 20/25 tl. 150mm. Vnější obvodové zdi jsou zatepleny pěnovým polystyrenem o tloušťce 200mm, který je součástí desky Velox.

Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné konstrukce jsou tvořeny ŽB deskou tl. 150mm z betonu C20/25, vyztuženou v jednom směru ocelí B500

Střecha

Střecha je jednoplášťová plochá se sklonem 2%, spádovou vrstvu tvoří pěnový polystyren. Hydroizolační vrstva je tvořena PE folií, parozábrana je z asfaltových pásů. Nosnou konstrukci tvoří stropní ŽB deska z betonu C20/25 o tloušťce 150mm.

Svislé nenosné konstrukce

Svislé nenosné konstrukce jsou tvořeny ze sádkartonových desek a izolace z minerální vaty. Tloušťka nenosných konstrukcí je 100mm a 150mm.

Výplň otvorů

Okna jsou plastová, barvy světle hnědé, pětikomorová, zasklená izolačním dvojsklem. Podrobněji viz výpis výplní otvorů.

Klempířské výrobky

Klempířské výrobky budou provedeny z poplastovaného nebo pozinkovaného plechu. Podrobněji viz výpis klempířských výrobků.

Zpevněné plochy

Kolem budovy je navržen okapový chodník a kamenná dlažba. U objektu dojde k vyrovnání terénu pomocí opěrné zdi tak, aby se z terasy dalo přímo vejít na okolní plochy. Ostatní plochy parcely jsou řešeny jako rekreační.

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude napojena na stávající místní komunikaci šířky 5,5m přes přístupovou cestu k domu širokou 3,5m. Přístupová komunikace je zakřivena tak, aby se na místní komunikaci napojovala přibližně kolmo. Zásobování vodou a elektrickou energií bude realizováno z místních sítí. Chybí kanalizační řad, proto bude odvod odpadních vod řešen pomocí septiku o objemu 12m³. Dešťová voda bude jímána do plastové nádrže s přepadem do vsakovacího bloku.

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

Stavba bude napojena na stávající místní asfaltovou komunikaci šířky 5,5m přes přístupovou cestu k domu širokou 3,5m. Doprava v klidu je řešena garáží přímo v objektu popřípadě stáním na příjezdové cestě od vjezdové brány do garáže.

Vodovod je napojen na veřejný vodovod ve vodovodní šachtě.

Splásková kanalizace je napojena na septik o objemu 12m³. Dešťová voda bude jímána do plastové nádrže o objemu 2m³ s přepadem do vsakovacího bloku.

Přípojka elektrické energie bude napojena na vedení elektrické energie tam, kde má distributor zřízené odběrné místo.

Vzhledem k tomu, že plynovod nevede v blízkém dosahu, nebude se plynová přípojka provádět.

f) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Uvedením stavby do provozu a jejím užíváním se nepředpokládá zhoršení životního prostředí. Ornice bude použita na terénní úpravy. Vytápění objektu bude řešeno pomocí tepelného čerpadla popřípadě krbem na pevná paliva. Stavba domu nebude mít vliv na zvýšení dopravní zátěže okolí. Dešťová voda je jímána a je s ní nakládáno na vlastním pozemku, neohrožuje sousední parcely ani přilehlou komunikaci. Splásková voda bude shromažďována v septiku, který bude pravidelně vyvážen. S odpadem vzniklým během výstavby se bude nakládat podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. Komunální odpad bude ukládán do nádob na hranici pozemku s možností snadného přístupu z ulice Hluboká.

g) Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací

Bezbariérové užívání stavby projekt neřeší.

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

Na stavebním pozemku byl proveden inženýrsko geologický průzkum na jehož základě byl určen druh zeminy a hladina podzemní vody

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

Podkladem pro vytýčení stavby bude výkres situace. Zde jsou zaznačeny všechny čtyři rohy RD. Geodetické body rohů stavby jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka1:

BOD	PT	UT	X	Y
A	421,506	421,537	1156399848	495295419
B	420,665	420,572	1156407336	495304927
C	420,665	420,572	1156415103	495298841
D	421,506	421,537	1156407641	495299699

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

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- SO01 rodinný dům
- SO02 příjezdová cesta a zpevněné plochy
- SO03 přípojky inženýrských sítí
- SO04 opěrná zeď

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

Při provádění přípojek není nutno zasahovat na sousední stavby. Veškerá stavební činnost bude prováděna na vlastním pozemku. V průběhu výstavby může dojít k mírnému a krátkodobému zvýšení hladiny hluku a prašnosti, ale toto navýšení nebude mít negativní vliv na okolní stavby. Při výstavbě bude dbáno na to, aby nebyla znečišťována místní komunikace a okolí nebylo rušeno hlukem mimo povolenou denní dobu.

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

Bezpečnost pracovníků bude zajištěna dodržováním platných zákonů, týkajících se jejich ochrany a povinným užíváním pomůcek BOZP

2. Mechanická odolnost a stabilita

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- a) zřícení stavby nebo její části
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Veškeré nosné konstrukce vyžadující statické posouzení budou posouzeny kvalifikovanou osobou.

3. Požární bezpečnost

- a) zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu
 - b) omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě
 - c) omezení šíření požáru na sousední stavbu
 - d) umožnění evakuace osob a zvířat
 - e) umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany
- Požární ochrana je řešena jako samostatná příloha ve složce C

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí budou zajišťovány prostřednictvím dodržování platných norem a předpisů. Bude dbáno na minimalizaci negativních dopadů na okolí při výstavbě, budou dodržovány zásady BOZP.

5. Bezpečnost při užívání

Nestanovují se zvláštní opatření pro bezpečné užívání stavby

6. Ochrana proti hluku

Materiály stavebních konstrukcí splňují požadavky na neprůzvučnost.

7. Úspora energie a ochrana tepla

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

Stavba RD je navržena s ohledem na požadavky na energetickou náročnost. Budova se řadí dle klasifikace ztrát prostupem tepla do skupiny C-vyhovující. Veškeré stavební kce. odpovídají normovým požadavkům ČSN 730540- Tepelná ochrana budov. Ztráty prostupem tepla jsou řešeny v příloze C

b) stanovení celkové energetické spotřeby tepla

Řeší samostatný projekt TZB.

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

údaje o splnění požadavků na bezbariérové řešení stavby

Na stavbu nejsou kladeny požadavky na bezbariérové užívání, stavba není navržena jako bezbariérová.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma apod. Hladina radonového plynu nebyla na pozemku měřena. Ochrana proti radonu je zajištěna zemní hydroizolací, kterou tvoří dva asfaltové pásy z modifikovaného asfaltu GLASTEK 40 MINERAL a ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 4mm. Tato izolace zajistí ochranu i kdyby mělo území vysoký radonový index.

Agresivní voda se na pozemku nevyskytuje.

Seismická, poddolování ani ochranná a bezpečnostní pásma se na pozemku nevyskytují.

10. Ochrana obyvatelstva

splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva

Stavba je v souladu s normami a právními předpisy, je zajištěna veškerá ochrana obyvatelstva

11. Inženýrské stavby (objekty)

a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

Splašková kanalizace je odváděna do septiku o objemu 12m³, který bude pravidelně vyvážen. Dešťová kanalizace je jímána do plastové nádrže o objemu 2m³, nadbytečná voda bude odtékat do vsakovacího bloku umístěného na vlastním pozemku. Dešťová voda nesmí ohrožovat sousední pozemky ani přilehlou místní komunikaci. Kolem domu a opěrné zdi je vedena drenáž. V případě stékání vody ze svahu po terénu bude voda odvedena betonovým žlabem mimo okolí domu, v podpovrchová voda bude odvedena drenáží.

b) zásobování vodou

Vnitřní vodovod je napojen na veřejnou vodovodní síť přes vodovodní šachtu zřízenou při budování přípojek

c) zásobování energiemi

Připojení k elektrické energii bude pomocí rozvaděče. K elektrické energii se lze připojit na odběrném místě zřízeném distributorem.

Vzhledem k tomu, že plynovod nevede v blízkém dosahu, nebude se plynová přípojka provádět.

d) řešení dopravy

Příjezd na pozemek je řešen pomocí asfaltové místní komunikace šířky 5,5m na parcele č.7450, na tuto komunikaci je napojena příjezdová komunikace k domu šířky 3,5m, délky cca 9m, která je zatočena tak, aby se na místní komunikaci napojovala přibližně kolmo. Doprava v klidu je řešena jedním garážovým stáním v objektu, nebo na příjezdové cestě k domu.

e) povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav

Bude provedena skrývka ornice do hloubky 30cm, která bude použita na vegetační úpravy. Další odkopaná zemina se použije na terénní úpravy. U příjezdové komunikace bude provedena téměř po celé její délce opěrná zeď z ŽB, povrchovou úpravou bude tvořit kamenný obklad. Tato zeď je také naproti terase a taktéž bude povrchovou úpravou kamenný obklad. Terasa na kterou je přímý vstup z obývacího pokoje má jako povrchovou úpravu kamenný obklad a kamennou dlažbu. Po dokončení stavebních prací budou volné plochy kolem domu zatravněny.

Závěr:

Výstupem bakalářské práce je projektová dokumentace na rodinný dům ve Vsetíně. Rodinný dům je dvoupodlažní, navržen pro 4-5 osob. Objekt je umístěn na svažitém terénu. Při dodržování platných norem a vyhlášek bude stavba provozu schopná a její užívání bude bezpečné.

Seznam použitých zdrojů:

Normy a vyhlášky:

Seznam použitých zdrojů: Zákon č. 183/2006 Sb. -o územním plánování a stavebním řádu

Vyhláška č. 499/2006 Sb., -o dokumentaci staveb

vyhláška č. 502/2006 Sb., -o obecných technických požadavcích na výstavbu

ČSN 734301 –Obytné budovy

ČSN 730540 –Tepelná ochrana budov

ČSN 730802 –Požární bezpečnost staveb –Nevýrobní objekty

ČSN 730833 –Požární bezpečnost staveb –Budovy pro bydlení a ubytování

Skripta:

Nauka o pozemních stavbách M01 –Ing. Jarmila Klimešová

Webové stránky:

<http://www.velox.cz/cs/>

<http://www.topwet.cz/>

<http://www.climax.cz/>

<http://www.schiedel.cz/>

<http://www.isover.cz/>

<http://www.knauf.cz/>

<http://dektrade.cz/>

<http://www.rigips.cz/>

<http://www.schoeck-witteck.cz/>

<http://www.stavona.cz/>

Seznam použitých zkratk a symbolů:

RD rodinný dům

SO stavební objekt

č. číslo

parc. parcela

resp. respektive

PUR polyuretan

ŽB železobeton

PB prostý beton

PE polyethylen

Kč koruna česká

NP nadzemní podlaží

PD projektová dokumentace

tl. tloušťka

BOZP bezpečnost a ochrana zdraví při práci

kce. konstrukce

apod a podobně

Seznam příloh

SLOŽKA A – DOKLADOVÁ ČÁST

SLOŽKA B – STUDIE – OBSAH:

1. SITUACE	1:200
2. STUDIE 1NP	1:100
3. STUDIE 2NP	1:100
4. PŮDORYS 1NP	1:100
5. PŮDORYS 2NP	1:100
6. STROPY	1:100
7. STROPY	1:100
8. ZÁKLADY	1:100
9. ŘEZY	1:100
10. POHLEDY	1:100
11. POHLEDY	
10. POHLEDY	1:100
11. POHLEDY	1:100
12. STŘECHA	1:100

SLOŽKA C1 – VÝKRESOVÁ ČÁST – OBSAH:

1. PŮDORYS 1NP	1:50
2. PŮDORYS 2NP	1:50
3. ŘEZ	1:50
4. STROP 1NP	1:50
5. STROP 2NP	1:50
6. STŘECHA	1:50
7. ZÁKLADY	1:50
8. POHLEDY	1:100
9. SITUACE	1:200
10. DETAIL A – ATIKA	1:5
11. DETAIL B – CHRLIČ	1:5
12. DETAIL C – STŘEŠNÍ VPUŠŤ	1:5
13. DETAIL D – OKAPOVÝ CHODNÍK	1:5
14. DETAIL E – ZÁKLAD	1:5
15. DETAIL F – SVĚTLÍK	1:5
16. DETAIL G – UKONČENÍ OBKLADU	1:5
17. DETAIL H – OSTĚNÍ OKNA	1:5
18. DETAIL I – NADPRAŽÍ OKNA	1:5
19. DETAIL J – PARAPET	1:5

20. DETAIL K – ŽALUZIOVÝ SYSTÉM	1:5
21. DETAIL L – KOTVENÍ SKLENĚNÉHO ZÁBRADLÍ	1:5
22. DETAIL M – ZASTŘEŠENÍ VCHODU	1:5
23. DETAIL N – NÁSTUPNÍ STUPEŇ	1:5
24. DETAIL O – VÝSTUPNÍ STUPEŇ	1:5

SLOŽKA C2 – TEXTOVÁ ČÁST – OBSAH:

TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ
 TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY
 VÝPIS SKLADEB
 VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ
 VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ
 VÝPIS PLASTOVÝCH VÝROBKŮ
 VÝPIS VÝPLNÍ OTVORŮ