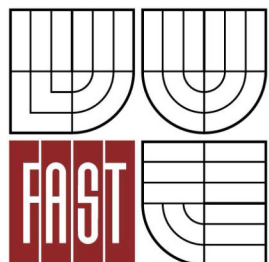




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V
BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

ŘADOVÝ RODINNÝ DŮM, HAVLÍČKŮV BROD

SEMI-ATTACHED HOUSE, HAVLICKUV BROD

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Václav Váňa

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. DAVID BEČKOVSKÝ, Ph.D.



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

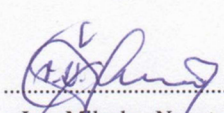
Studijní program B3607 Stavební inženýrství
Typ studijního programu Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor 3608R001 Pozemní stavby
Pracoviště Ústav pozemního stavitelství

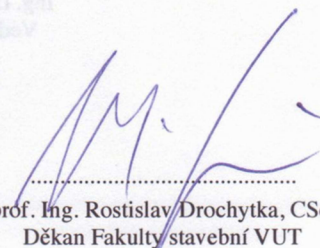
ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student Václav Váňa
Název Řadový rodinný dům, Havlíčkův Brod
Vedoucí bakalářské práce Ing. David Bečkovský, Ph.D.
Datum zadání bakalářské práce 30. 11. 2012
Datum odevzdání bakalářské práce 24.5.2013

V Brně dne 30. 11. 2012




.....
doc. Ing. Miloš 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 268/2009 Sb., Vyhláška 398/2009 Sb., platné související ČSN, případně další podklady.

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

Zadání VŠKP: Projektová dokumentace stavební části ve stupni pro provedení stavby. Účel objektu - Řadový dům. Stavba bude situovaná v souladu s platným územním plánem dané lokality.

Cíl práce: Vypracování projektové dokumentace pro daný účel, návrh konstrukčního řešení, vypracování výkresové dokumentace včetně textové části a příloh podle pokynů vedoucího práce. Textová i výkresová část bude zpracována s využitím výpočetní techniky (v textovém a grafickém editoru). Výkresy budou opatřeny jednotným popisovým polem a k obhajobě budou předloženy složené do desek z tvrdého papíru potažených 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 dle uvedené Směrnice:

Textová část VŠKP bude obsahovat kromě ostatních položek také položku h) Úvod (popis námětu na zadání VŠKP), položku i) Vlastní text práce (projektová dokumentace – body A,B,F dle vyhlášky č.499/2006 Sb.) a položku j) Závěr (zhodnocení obsahu VŠKP, soulad se zadáním, změny oproti původní studii).

Příloha textové části VŠKP v případě, že diplomovou práci tvoří konstruktivní projekt, bude povinná a bude obsahovat výkresy pro provedení stavby (technická situace, základy, půdorysy řešených podlaží, konstrukce zastřešení, svislé řezy, pohledy, detaily, výkresy sestavy dílců popř. výkresy tvaru stropní konstrukce, specifikace, tabulky skladeb konstrukcí – rozsah určí vedoucí práce), zprávu požární bezpečnosti, stavebně fyzikální posouzení stavebních konstrukcí.

Struktura bakalářské/diplomové práce

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

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

.....
Ing. David Bečkovský, Ph.D.
Vedoucí bakalářské práce

Abstrakt

Bakalářská práce řeší projekt rodinného řadového domu v rovinném terénu. Řadový dům je umístěn na pozemku parcelního čísla 1646/302 ve městě Havlíčkův Brod, městské části Horní Žižkov. Zastavěná plocha domu je 104,73m². Stavba má dvě nadzemní podlaží, je nepodsklepená. Dům je určen pro čtyři až pět osob, pokoje jsou orientovány převážně jižním směrem, součástí domu je i garáž. Obvodové a vnitřní nosné stěny jsou navrženy ze systému ztraceného bednění od firmy Velox, vnitřní příčky jsou provedeny ze sádrokartonu. Stropy jsou vytvořeny ze stropních nosníků a bednicích vložek Velox. Řadový dům má sedlovou střechu, sklon střechy je 15°. Vchodové dveře a okna jsou plastové od firmy Vekra. Součástí je také seminární práce na téma tepelná čerpadla v rodinných domech.

Klíčová slova

řadový dům, nepodsklepený, nadzemní podlaží, podkroví, stavební systém VELOX, sedlová střecha, terasa, tepelné čerpadlo

Abstract

Bachelor thesis project solves a family semi-attached house in flat terrain. Terraced house is located on the ground number 1646/302 in the city Havlíčkův Brod, district Horní Žižkov. Built-up area of the house is 104,73m². The building has two above-ground floors, no basement. The house is designed for four to five people, the rooms are oriented mainly towards the south, part of the house is a garage. Outer and interior bearing walls are designed from the shuttering of the company Velox, interior partitions are made of plasterboard. Ceilings are created from ceiling beams and formwork liners Velox. Terraced house has a saddle roof, roof slope is 15°. Exterior doors and windows are plastic from the company Vekra. Also includes is a seminar paper on the topic of heat pumps in family houses.

Keywords

semi-attached house, no basement, above-ground floors, garage, building system Velox, saddle roof, heat pump

Bibliografická citace VŠKP

VÁŇA, Václav. *Řadový rodinný dům, Havlíčkův Brod*. Brno, 2013. 22 s., 235 s. příl.
Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemního
stavitelství. Vedoucí práce Ing. David Bečkovský, Ph.D..

Prohlášení:

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

V Brně dne 24.5.2013

.....
podpis autora
Václav Váňa

Poděkování:

Rád bych poděkoval vedoucímu mé bakalářské práce Ing. Davidu Bečkovskému Ph.D. za velmi užitečné rady, čas strávený konzultacemi a jeho trpělivost. Dále bych chtěl poděkovat nejbližší rodině a všem, kteří mi pomáhali s přípravou nebo mě jakkoli podporovali během jejího vytváření.

OBSAH:

SLOŽKA A – DOKLADOVÁ ČÁST

SLOŽKA B – PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

SLOŽKA C1 – TEXTOVÁ ČÁST, SITUACE OBJEKTU, VÝKRESOVÁ ČÁST

SLOŽKA C2 – TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ, POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ
ŘEŠENÍ

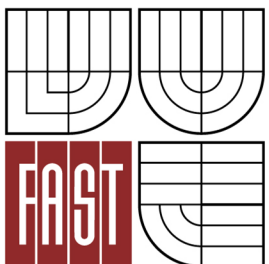
SLOŽKA C3 – SEMINÁRNÍ PRÁCE

ÚVOD

Bakalářská práce řeší projekt rodinného řadového domu v rovinatém terénu. Řadový dům je umístěn na pozemku parcelního čísla 1646/302 v městě Havlíčkův Brod, městské části Horní Žižkov. Zastavěná plocha domu je 104,73 m². Stavba má dvě nadzemní podlaží, je nepodsklepená. Dům je určen pro čtyři až pět osob, pokoje jsou orientovány převážně jižním směrem, součástí domu je i garáž. Obvodové a vnitřní nosné stěny jsou navrženy ze systému ztraceného bednění od firmy Velox, vnitřní příčky jsou provedeny ze sádkartonu. Stropy jsou vytvořeny ze stropních nosníků a bednicích vložek Velox. Řadový dům má sedlovou střechu, sklon střechy je 15°. Vchodové dveře a okna jsou plastové od firmy Vekra. Součástí je také seminární práce na téma tepelná čerpadla v rodinných domech.



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ŘADOVÝ DŮM, HAVLÍČKŮV BROD

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

VÁCLAV VÁŇA

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. DAVID BEČKOVSKÝ, Ph.D.

a) Identifikační údaje

Název stavby:	Řadový dům, Havlíčkův Brod
Stavebník:	Jan Chadim
Adresa:	Břevnice 37, 580 01 Ledeč nad Sázavou
Projektant:	Václav Váňa
Adresa:	Jiřího Wolкера 834, 584 01 Havlíčkův Brod
Místo stavby:	Havlíčkův Brod
Kraj:	Vysočina
Katastrální území:	Havlíčkův Brod
Číslo parcely:	1646/302
Vlastník parcely:	Jan Chadim
Adresa:	Nad Žlábkem, parcela č. 1646/302
Charakter stavby:	Novostavba řadového rodinného domu
Účel stavby:	Bydlení
Stavební úřad:	Havlíčkův Brod

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

Projektová dokumentace řeší novostavbu jedné bytové jednotky řadového rodinného domu na parcele č. 1646/302. Pozemek je v katastru nemovitostí veden jako stavební parcela a je ve vlastnictví investora.

Parcela se nachází v nově zastavovaném území města Havlíčkův Brod v zóně pro bydlení a je určena k výstavbě řadových rodinných domů popř. rodinných domů. V blízkosti navržených řadových domů je základní škola, plavecký bazén, zimní stadion a také několik stávajících řadových domů. Na parcelu se nevztahují žádné omezení vlastnického práva.

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

Hydrogeologický průzkum nebyl prováděn, neboť se jedná o jednoduchou dvoupodlažní stavbu s předpokladem jednoduchých základových poměrů. Vycházelo se ze starších záznamů a podkladů. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce asi 7 metrů a nebude zasahovat do základové spáry. Řadový rodinný dům bude napojen na veřejný vodovod, kanalizaci dešťovou a splaškovou, sdělovací vedení, silové vedení nízkého napětí a středotlaký plynovod přípojkami. Všechny sítě se nacházejí v komunikaci před domem a v přílehlých chodnících. Příjezd k domu bude řešen sjezdem z této komunikace.

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Ochrana životního prostředí – veškeré práce spojené s výstavbou a později s využíváním stavby nebudou v rozporu s ochranou životního prostředí. Všechny odpady budou převezeny na místní skládku dle ČSN 185/2001 a tak nedojde k znečištění životního prostředí. Orgán státní správy posoudil všechny vlivy a shledal stavbu jako způsobilou.

Vodohospodářská správa – stavba není v dosahu povodí žádného vodního toku a proto neohroží jeho znečištění. Obecní úřad v Havlíčkově Brodě, shledal stavbu jako způsobilou.

Ochrana ovzduší – stavba ve fázi výstavby a pozdějšího užívání nebude ohrožovat ovzduší.

Ochrana lesů ČR – na daných parcelách se lesy nevyskytují a proto krajský úřad v Havlíčkově Brodě shledal stavbu za způsobilou.

Ochrana zemědělského půdního fondu – pozemek je veden v katastru nemovitostí jako stavební parcela.

Ochrana proti ohni – objekt je chráněn proti ohni protipožárními opatřeními. Hasičský záchranný sbor Havlíčkův Brod shledal takto chráněný objekt způsobilý.

Policie ČR, dopravní inspektorát – shledal stavbu z hlediska omezení dopravy způsobilou.

Památková péče – pozemek nezasahuje do území památkově chráněného a proto krajský úřad v Havlíčkově Brodě shledal pozemek způsobilý.

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při výstavbě řadového domu budou respektovány požadavky na výstavbu, projektová dokumentace a statické požadavky. Stavba je navržena tak, aby splňovala vyhlášku č. 268/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích na stavbu.

f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí

Novostavba řadového rodinného domu a využití pozemku je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací města Havlíčkův Brod.

Řadový rodinný dům je dvoupodlažní. Vstup do objektu je ze severovýchodní strany, kde přes závětrří vstupujeme do zádveří nebo po pravé straně do garáže. Z prostorného zádveří je přístup do koupelny, na WC, do technické místnosti a do hlavní obytné části domu, kterou tvoří obývací pokoj, jídelna a kuchyň. Naproti hlavnímu vstupu do místnosti jsou dveře na terasu. Po levé straně je schodiště, kterým se dostáváme do 2.NP, přicházíme do hlavní haly. Po pravé straně jsou dva dětské pokoje, naproti schodišti je vchod do pokoje pro hosty, vlevo je vstup do koupelny a do prostorné ložnice s vlastní šatnou a terasou.

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

Jedná se o novostavbu jednotky řadového domu, jež neovlivní okolní rostoucí výstavbu rodinných a řadových domů. V souvislosti se stavbou lze předpokládat dočasné zvýšení hlučnosti a prašnosti v bezprostředním okolí pozemku a rovněž zvýšenou dopravní zátěž na příjezdových komunikacích. Sousední pozemky, na nichž probíhá výstavba řadových domů, nebudou narušeny.

h) předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby

Předpokládané zahájení stavby: 07/2013

Předpokládané ukončení stavby: 06/2015

Lhůta výstavby: 24 měsíců

Nejdříve se provedou zemní práce a přípojky inženýrských sítí, dále hrubá spodní stavba, hrubá vrchní stavba a nakonec práce vnitřní a dokončovací.

i) – Statistické údaje, orientační náklady, výměry ploch

Rozpočet bude na základě požadavku investora zpracován po zpracování projektové dokumentace v průběhu stavebního řízení, předpokládané náklady stanovené předběžným propočtem jsou cca 2 340 000,- Kč (s DPH).

Rodinný dům svojí objemovou kapacitou odpovídá obsazení 4-5 osobami.

Půdorysné rozměry - 11,55x9,75 m
Světlá výška 1NP - 2,550 m
Světlá výška 2NP - 3,270 m
Výška od podlahy 1NP po okap - 5,205m;5,610 m
Výška od podlahy 1NP po hřeben - 7,075 m
Celková obytná plocha - 91,94 m²
Celková užitková plocha - 168,72 m²
Zastavěná plocha domem - 104,73 m²

V Ledči nad Sázavou dne:.....

Podpis:.....

Václav Váňa

ZÁVĚR

V rámci této bakalářské práce byla zhotovena studie novostavby řadového rodinného domu, projektová dokumentace části A, B, C a F dle vyhlášky 499/2006 Sb., tepelně technické posouzení, požárně bezpečnostní řešení a vizualizace. Při vypracování bakalářské práce jsem se řídil platnými normami, zákony, vyhláškami a podklady výrobců.

Ve své práci jsem se snažil využít svých získaných znalostí za uplynulé studium a věřím, že dané znalosti budou užitečné pro mou další činnost v oboru.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ:

POUŽITÁ ODBORNÁ LITERATURA

- ROUSÍNOVÁ, Marie, JURÁKOVÁ, Táňa, SEDLÁKOVÁ, Markéta. Požární bezpečnost staveb. CERM s.r.o. Brno 2006
- KLIMEŠOVÁ, Jarmila. Nauka o budovách. CERM s.r.o. Brno 2005
- ČUPROVÁ, Danuše. Tepelná technika budov. CERM s.r.o. Brno 2006
- SRDEČNÝ, Karel, TRUXA, Jan. Tepelná čerpadla. ERA, Brno 2005

POUŽITÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Novela zákona o územním plánování a stavebním řádu č. 350/2012
- Vyhláška č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

POUŽITÉ NORMY ČSN A EN

- ČSN 73 4301 – Obytné budovy
- ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
- ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0580 – Denní osvětlení budov
- ČSN 73 0802:05/2009 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0833:09/2010 – Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0873:06/2003 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0810:04/2009 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 4130 – Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení
- ČSN 73 06 00 – Hydroizolace staveb
- ČSN 73 4201:10/2010 – Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv

POUŽITÉ WEBOVÉ STRÁNKY DODAVATELŮ A VÝROBCŮ

- VELOX. Dostupné z: www.velox.cz
- ISOVER. Dostupné z: www.isover.cz
- DEKTRADE. Dostupné z: www.dektrade.cz
- FATRA. Dostupné z: www.fatra.cz
- RIGIPS. Dostupné z: www.rigips.cz
- HELUZ. Dostupné z: www.heluz.cz
- VEKRA. Dostupné z: www.vekra.cz
- LINDAB. Dostupné z: www.lindab.com
- BAUMIT. Dostupné z: www.baumit.cz
- SIKO. Dostupné z: www.siko.cz
- RAKO. Dostupné z: www.rako.cz
- CEMEX. Dostupné z: www.cemex.cz
- LOMAX. Dostupné z: www.lomax.cz
- IVT. Dostupné z: www.cerpadla-ivt.cz/

- ABECEDA-ČERPADEL. Dostupné z www.abeceda-cerpadel.cz
- TZB-INFO. Dostupné z www.tzb-info.cz
- ASOCIACE PRO VYUŽITÍ TEPELNÝCH ČERPADEL. Dostupné z: www.avtc.cz
- EKOLOGICKÉ VYTÁPĚNÍ. Dostupné z www.ekologicke-vytapeni.cz
- ENERGIE 21. Dostupné z www.energie21.cz
- ODBORNÉ ČASOPISY. Dostupné z www.odbornecasopisy.cz
- WIKIPEDIA. Dostupné z www.cs.wikipedia.org
- MPO-EFEKT. Dostupné z www.mpo-efekt.cz
- GE-TRA. Dostupné z www.ge-tra.cz
- MIJAVA. Dostupné z www.mijava.cz
- GETASYSTÉM. Dostupné z www.getasystem.cz
- R+R TEPELNÁ TECHNIKA. Dostupné z www.voda-topeni-plyn.eu
- ANHYDRITOVÉ PODLAHY – ANHYTOP. Dostupné z www.anhydrit-podlahy.cz
- INSTALACE ATEP. Dostupné z www.instalace-atep.cz
- PROTOPENÍ. Dostupné z www.protopeni.cz
- STAVEBNINY DAMA MB. Dostupné z www.levnestavebniny.net
- KOMÍNY1. Dostupné z www.kominy1.cz
- KOMÍNY DRÁPELA. Dostupné z www.delamekominy.cz
- AKOUPELNYATOPENÍ. Dostupné z www.akoupelnyatopeni.cz
- HYPOTEČNÍ KALKULAČKA. Dostupné z www.hypotecnikalkulacka.cz/
- TIVEK. Dostupné z: www2.dupont.com
- COMPACFOAM. Dostupné z: www.compacfoam.com
- BEST. Dostupné z: <http://www.best.info>
- TREMCO ILLBRUCK. Dostupné z: <http://www.tremco-illbruck.cz>

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ:

ČSN – česká státní norma

Sb. – sbírky

NP – nadzemní podlaží

RD – rodinný dům

PT – původní terén

ÚT – upravený terén

SRŠ – splašková revizní šachta

DRŠ – dešťová revizní šachta

VŠ – vodovodní šachta

PB – polohopisný bod

C12/15 – třída betonu (krychelná pevnost/válcová pevnost)

C16/20 – třída betonu (krychelná pevnost/válcová pevnost)

EPS – expandovaný polystyrén

XPS – extrudovaný polystyrén

PE – polyetylen

PUR – polyuretan

TL. – tloušťka

TUV – teplá užitková voda

SPB – stupeň požární bezpečnosti

PBS – požární bezpečnost staveb

VŠKP – vysokoškolské práce

M – měřítko

SO – stavební objekt

Bpv – Balt po vyrovnání

DN – jmenovitý vnitřní průměr potrubí

Ø – průměr

U – součinitel prostupu tepla

R_{dt} – tabulková výpočtová únosnost zeminy

λ – součinitel tepelné vodivosti

R – tepelný odpor

SEZNAM PŘÍLOH:

SLOŽKA A – DOKLADOVÁ ČÁST

- a) TITULNÍ LIST
- b) ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE
- c) ABSTRAKT V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYCE, KLÍČOVÁ SLOVA V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYCE
- d) BIBLIOGRAFICKÁ CITACE
- e) PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI PRÁCE
- f) PODĚKOVÁNÍ
- g) OBSAH
- h) ÚVOD
- i) TEXT PRÁCE – PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- j) ZÁVĚR
- k) SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ
- l) SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ
- m) SEZNAM PŘÍLOH
- n) PŘÍLOHY

- POPISNÝ SOUBOR BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – METADATA – VOLNĚ VLOŽENA

-PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

SLOŽKA B – PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

-B1 - ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

NÁZEV VÝKRESU	MĚŘÍTKO
-B1.1-SITUACE	1:250
-B1.2-PŮDORYS 1.NP	1:100
-B1.3-PŮDORYS 2.NP	1:100
-B1.4-ŘEZ A-A	1:100
-B1.5-POHLED SEVEROVÝCHODNÍ	1:100
-B1.6-POHLED JIHOZÁPADNÍ	1:100
-B1.7-VIZUALIZACE	

-B2 - PŘÍPRAVNÉ PRÁCE TZB

NÁZEV VÝKRESU	MĚŘÍTKO
-B2.1-SCHÉMA ROZVODU VODY 1.NP	1:50
-B2.2-SCHÉMA ROZVODU VODY 2.NP	1:50
-B2.3-SCHÉMA SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ	1:50
-B2.4-SCHÉMA VNITŘNÍ KANALIZACE 1.NP	1:50
-B2.5-SCHÉMA VNITŘNÍ KANALIZACE 2.NP	1:50

-B3 - VÝPOČTOVÁ ČÁST

- B3.1-VÝPOČET ZÁKLADOVÝCH PASŮ
- B3.2-POSOUZENÍ VZDUCHOVÉ STAVEBNÍ NEPROZVUČNOSTI
- B3.3-NÁVRH SCHODIŠTĚ
- B3.4-POSOUZENÍ MEZNÍHO PRŮHYBU VAZNICE
- B3.5-POSOUZENÍ OSVĚTLENÍ OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ

-B4 - TECHNICKÉ LISTY POUŽITÝCH MATERIÁLŮ

SLOŽKA C1 – TEXTOVÁ ČÁST, SITUACE OBJEKTU, VÝKRESOVÁ ČÁST

- C1.A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- C1.B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C1.C - SITUACE STAVBY

NÁZEV VÝKRESU	MĚŘÍTKO
- C1.C-01 - KOORDINAČNÍ SITUACE	1:200
- C1.C-02 - SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	1:1 000

- C1.F.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C1.F.2 - VÝKRESY STAVBY

NÁZEV VÝKRESU	MĚŘÍTKO
- C1.F.2-01 - PŮDORYS ZÁKLADŮ	1:50
- C1.F.2-02 - PŮDORYS 1.NP	1:50
- C1.F.2-03 - PŮDORYS 2.NP	1:50
- C1.F.2-04 - SKLADBA STROPNÍ KONSTRUKCE 1.NP	1:50
- C1.F.2-05 - VÝKRES KROVU	1:50
- C1.F.2-06 - POHLED NA STŘECHU	1:50
- C1.F.2-07 - PŘÍČNÝ ŘEZ A-A´	1:50
- C1.F.2-08 - PODÉLNÝ ŘEZ B-B´	1:50
- C1.F.2-09 - PŘÍČNÝ ŘEZ C-C´	1:50
- C1.F.2-10 - TECHNICKÉ POHLEDY	1:50
- C1.F.2-11 - DETAIL A – SOKL	1:5
- C1.F.2-12 - DETAIL B – VSTUP DO OBJEKTU	1:10
- C1.F.2-13 - DETAIL C – VSTUP NA TERASU	1:5
- C1.F.2-14 - DETAIL D – KOTVENÍ MADLA ZÁBRADLÍ	1:5
- C1.F.2-15 - DETAIL E – POHYBOVÁ SPÁRA	1:5
- C1.F.2-16 - DETAIL F – UKONČENÍ TERASY	1:5
- C1.F.2-17 - DETAIL G – STŘEŠNÍ LÁVKA	1:5
- C1.F.2-18 - SCHÉMA NADSTŘEŠNÍ ČÁSTI ŠTÍTOVÝCH STĚN	1:10
- C1.F.2-19 - SKLADBY KONSTRUKCÍ	1:10
- C1.F.2-20 - VÝPISY PRVKŮ	

SLOŽKA C2 – TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ, POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

- C2.1 - TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ
 - C2.1.1 - TEPELNĚ VLHKOSTNÍ POSOUZENÍ SKLADEB A VÝPLNÍ OTVORŮ
 - C2.1.2 - SCHÉMA PRO VÝPOČET TEPELNĚ TECHNICKÉHO POSOUZENÍ
 - C2.1.3 - TEPELNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ

- C2.2 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

- C2.2.1 - ZPRÁVA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

NÁZEV VÝKRESU

- C2.2.2 - KOORDINAČNÍ SITUACE PBS

MĚŘÍTKO

1:200

SLOŽKA C3 – SEMINÁRNÍ PRÁCE

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

Prohlášení:

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

V Brně dne 24.5.2013

.....
podpis autora
Václav Váňa