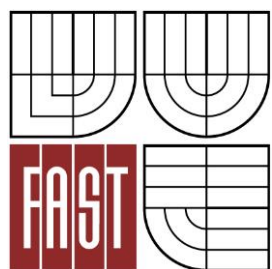




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

BYTOVÝ DŮM

BLOCK OF FLATS

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

BC. PETR HABÁN

VEDOUČÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. MILOŠ LAVICKÝ, Ph.D.



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3607 Stavební inženýrství
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3608T001 Pozemní stavby
Pracoviště	Ústav pozemního stavitelství

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Petr Habán

Název Bytový dům

Vedoucí diplomové práce Ing. Miloš Lavický, Ph.D.

**Datum zadání
diplomové práce** 31. 3. 2013

**Datum odevzdání
diplomové práce** 17. 1. 2014

V Brně dne 31. 3. 2013

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

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

Podklady a literatura

Studie dispozičního řešení stavby, katalogy a odborná literatura, Zákon č. 350/2012, kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon),
Stavební zákon č. 183/2006 Sb., Vyhláška č. 499/2006 Sb., Vyhláška 268/2009 Sb., Vyhláška 398/2009 Sb., platné ČSN, směrnice děkana č. 19/2011 a dodatky

Zásady pro vypracování

Zadání VŠKP: Projektová dokumentace stavební části k provedení novostavby polyfunkčního domu.

Cíl práce: vyřešení dispozice pro daný účel, návrh vhodné konstrukční soustavy, nosného systému a vypracování výkresové dokumentace včetně textové části a příloh podle pokynů vedoucího práce. Textová i výkresová část bude zpracována s využitím výpočetní techniky. 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:

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

Příloha textové části VŠKP 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 včetně zadané specializované části. O zpracování specializované části bude rozhodnuto vedoucím DP v průběhu práce studenta na zadaném tématu.

.....
Ing. Miloš Lavický, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce

Abstrakt

Diplomová práce řeší novostavbu bytového domu ve Velkém Meziříčí (kraj Vysočina). Objekt je obdélníkového půdorysu s pěti nadzemními podlažími s plochou střechou. Bytový dům obsahuje 29 bytových jednotek, má bezbariérový přístup a výtah. Nosné i nenosné zdivo je z vápenopískových bloků, stropní konstrukci tvoří železobetonové dutinové panely. Fasáda je opatřena kontaktním zateplovacím systémem(ETICS).

Klíčová slova

bytový dům, Velké Meziříčí, novostavba, základové pasy, vápenopískové zdivo, bezbariérový přístup, výtah, plochá střecha, ETICS

Abstract

The master's thesis deals with new block of flat in Velké Meziříčí (Vysočina). The building is rectangular in shape with five floors and a flat roof. Block of flats contains 29 residential units has wheelchair access and a lift. Bearing and non-bearing walls are made of sand-lime blocks, ceiling structure consists of reinforced concrete hollow core slabs. The facade is made with an external thermal insulation composite system.

Keywords

block of flats, Velké Meziříčí, new building, continuous footing, sand-lime brick, wheelchair accessible, lift, flat roof, ETICS

...

Bibliografická citace VŠKP

Bc. Petr Habán *Bytový dům*. Brno, 2014. 22 s., 105 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemního stavitelství. Vedoucí práce Ing. Miloš Lavický, Ph.D..

Prohlášení:

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

V Brně dne 10.1.2014

.....
podpis autora
Bc. Petr Habán

Děkuji vedoucímu mé diplomové práce, panu Ing. Miloši Lavickému PhD. za vstřícnost a pozitivní postoj, manželce a celé své rodině za neuvěřitelnou podporu a trpělivost.

Petr Habán

Obsah:

1. Úvod
2. Technická zpráva stavební části
 - 2.1 Údaje o staveništi
 - 2.2 Zemní práce
 - 2.3 Základy
 - 2.4 Svislé nosné konstrukce a věnce
 - 2.5 Vodorovné konstrukce
 - 2.6 Schodiště
 - 2.7 Střecha
 - 2.8 Příčky
 - 2.9 Podlahy
 - 2.10 Podhledy
 - 2.11 Komín
 - 2.12 Hydroizolace
 - 2.13 Tepelné a zvukové izolace
 - 2.14 Povrchové úpravy
 - 2.15 Výplně otvorů
 - 2.16 Truhlářské výrobky
 - 2.17 Klempířské výrobky
 - 2.18 Větrání
 - 2.19 Vytápění a příprava TUV
 - 2.20 Opatření proti pronikání radonu
 - 2.21 Likvidace dešťových vod
 - 2.22 Terénní úpravy
 - 2.23 Dopravní řešení
 - 2.24 Vliv stavby na životní prostředí
3. Závěr
4. Seznam použitých zdrojů
5. Seznam použitých zkratk a symbolů
6. Seznam příloh

1. Úvod

Zadáním diplomové práce bylo zhotovení projektové dokumentace Bytového domu ve Velkém Meziříčí.

Stavební pozemek byl vybrán v zastavěném území, sousedí se stavbami stejného charakteru. Úkolem bylo vyřešit dispozici bytového domu s menšími a středně velkými byty (2+kk, 3+kk), bytový dům je s bezbariérovým přístupem do objektu i s výtahem umožňujícím přepravu osob na vozíku.

2. Technická zpráva stavební části

2.1 Údaje o staveništi

Název stavby:	Bytový dům
Místo stavby:	Velké Meziříčí (okr. Žďár nad Sázavou)
Katastrální území:	Velké Meziříčí (779091)
Číslo parcely:	3627/97

Navrhovaný objekt se nachází na mírně svažitém pozemku v zastavěném území. Příjezd na pozemek je z místní komunikace (ul. U Statku). Podél hranice pozemku jsou vedeny inženýrské sítě, ze kterých budou provedeny přípojky k bytovému domu.

Plocha pozemku:	5240 m ²
Zastavěná plocha:	555,5m ²
Podlahová plocha budovy:	2332m ²
Plocha bytů:	1896,4m ²
Plocha nebytových prostor:	435,6m ²

V objektu je celkem 29 bytových jednotek, v 1. NP jsou ukládací a technické místnosti.

2.2 Zemní práce

V době zpracování projektové dokumentace byl k dispozici pouze orientační geologický průzkum, který klasifikoval zeminu do třídy S2- písčité ulehlá. Základovou spáru je nutno chránit před provlhčením.

Před započítáním výkopových prací bude provedena skrývka ornice v tl. 300mm a bude uložena na deponii na východní straně stavební parcely.

Podzemní voda je dle geologického průzkumu na staveništi v hloubce 4m pod povrchem – nemá vliv na základy objektu.

Zásypy budou provedeny ze zeminy získané při výkopových pracech a budou zhutněny na 0,2 MPa po vrstvách max. tloušťky 150 mm.

2.3 Základy

Základové poměry na pozemku jsou určeny geologickým posudkem jako jednoduché ve smyslu ČSN 73 1001. Dle geologického posudku je podzemní voda na staveništi v hloubkách, při nichž neovlivní zakládání.

Základové konstrukce budou provedeny z betonu C16/20. Navrženy jsou plošné základové konstrukce z betonových pasů. Podkladní beton tl. 150 mm bude vyztužen karisítí 150x150x6mm. Pod ním bude proveden hutněný štěrkopískový podsyp frakce 0-16mm v tl. min.100 mm.

Výkres tvaru základů viz. výkres č. D.1.2.1

2.4 Svislé nosné konstrukce a věnce

Svislé nosné konstrukce jsou vyžděny z vápenopískových kvádrů Sendwix 5DF-LP tl. 290mm na lepidlo Cemix LM711, součást systému KMB Sendwix M 2920. Vnitřní nosné zdivo je také z vápenopískových kvádrů Sendwix 5DF-LP tl. 290mm na lepidlo Cemix LM711 opatřených jednovrstvou vápenocementovou omítkou.

Všechny nosné stěny v přízemí budou překryty železobetonovými věnci, které jsou součástí stropní konstrukce. Věnce jsou izolovány deskami pěnového polystyrenu EPS 70 F tl. 50 mm.

2.5 Vodorovné konstrukce

Konstrukce stropu tvoří železobetonové dutinové panely SPIROLL tl. 320 mm, resp. 400 mm, V místech prostupů budou instalovány ocelové výměny. Strop nad chodbou v každém podlaží je tvořen PZD panely, které slouží jako ztracené bednění a jsou nadbetonovány do horní úrovně dutinového panelu.

Překlady nad otvory v obvodových i vnitřních nosných stěnách jsou Sendwix 2DF a 6DF. Skladby jednotlivých překladů viz. Výpis překladů.

2.6 Schodiště

Schodiště je železobetonové monolitické deskové, dvoramenné s různými rameny s nabetonovanými stupni. Nosná část je tvořena železobetonovou monolitickou deskou tloušťky 160 mm z betonu C25/30. Schodišťové desky jsou pružně uloženy v kapsách ve zdivu a po obvodě pružně odděleny od svislých stěn prvky Halfen.

Nášlapná vrstva schodišť a podest je keramická dlažba. Po celé délce schodiště probíhá dřevěné madlo upevněné ke zdi uprostřed schodiště. Zábradlí v 5.NP bude z nerezové oceli a s dřevěným madlem.

2.7 Střecha

Střecha objektu je plochá o min. spádu 3%, odvodněná dovnitř dispozice objektu třemi vpustěmi DN 100. Nad úroveň střešního souvrství vystupuje výtahová šachta a střešní výlez.

Skladby střech

St1 – Skladba ploché střechy

Prané říční kamenivo frakce 32-64	100mm
Střešní hydroizolační fólie Fatrafol 818/V	1,5mm
Tuhá, těžká deska z kamenné vlny Dachrock (GF)	240mm
PE fólie Fatrapar	0,2mm
Spádový Liaporbeton	20-277mm
Železobetonový dutinový panel Spiroll	400mm
Jednovrstvá vápenocementová omítka Cemix	10mm

St2 – Skladba střechy nad výtahovou šachtou

Střešní hydroizolační fólie Fatrafol 810	1,5mm
Tuhá, těžká deska z kamenné vlny Dachrock (GF)	200mm
PE fólie Fatrapar	0,2mm
Železobetonová monolitická deska ve spádu	100-175mm
Jednovrstvá vápenocementová omítka Cemix	10mm

2.8 Příčky

Příčkové zdivo tl. 150mm bude z vápenopískových kvádrů Sendwix 4DF-LD na lepidlo LM 711. Instalační šachty budou opatřeny instalační předstěnou Knauf W628, tl 85mm, s opláštěním a 60mm minerální plsti.

2.9 Podlahy

V objektu jsou navrženy těžké plovoucí podlahy s nášlapnými vrstvami dřevěnými a keramickými, podle účelu místnosti. Podlahy v 1.NP jsou zatepleny 100mm polystyrenu EPS 100 a 40mm kamenné vlny Rockwool Steprock HD, která slouží i k útlumu kročejového hluku. Roznášecí vrstva podlah je tvořena betonovou mazaninou tl. 50mm, vyztuženou karisítí 150x150x4mm, betonová mazanina je pružně oddělena od svislých stěn dilatačním páskem. Podlahy v dalších nadzemních podlažích se liší tloušťkou tepelné a akustické izolace – 50mm EPS 100 + 30mm kamenné vlny Rockwool Steprock HD. Podlahy a stěny ostříkované vodou v koupelnách budou opatřeny hydroizolační stěrkou Soudal, v přechodech podlaha-stěna doplněna těsnícím pásem Soudal.

Skladby podlahových konstrukcí

P01 – Skladba podlahy chodeb a WC

Keramická dlažba	7mm
Flexibilní cementové lepidlo Cemix	3mm
Betonová mazanina	50mm
Tuhá deska z kamenné vlny Rockwool Steprock HD	30mm
Desky z expandovaného polystyrenu EPS 100	50mm
Železobetonový dutinový panel Spiroll	320mm
Jednovrstvá vápenocementová omítka Cemix	10mm

P02 – Skladba podlahy v obytných místnostech

Dřevěné lamely s povrchovou úpravou	8mm
Extrudovaný polyetylen Ethafoam	2mm
Betonová mazanina vyztužená karisítí(150x150x6mm)	50mm
LDPE fólie	0,2mm
Tuhá deska z kamenné vlny Rockwool Steprock HD	30mm
Desky z expandovaného polystyrenu EPS 100	50mm
Železobetonový dutinový panel Spiroll	320mm
Jednovrstvá vápenocementová omítka Cemix	10mm

P03 – Skladba podlahy koupelen

Keramická dlažba	7mm
Flexibilní cementové lepidlo Cemix	3mm
Hydroizolační dvousložková stěrka Soudal HI	2mm

Betonová mazanina	50mm
Tuhá deska z kamenné vlny Rockwool Steprock HD	30mm
Desky z expandovaného polystyrenu EPS 100	50mm
Železobetonový dutinový panel Spiroll	320mm
Jednovrstvá vápenocementová omítka Cemix	10mm

P04 – Skladba podlahy na schodišti a podestách

Keramická dlažba	7mm
Flexibilní cementové lepidlo Cemix	3mm
Železobetonová monolitická deska	190mm
Jednovrstvá vápenocementová omítka Cemix	10mm

P05 – Skladba podlahy na zemině

Keramická dlažba	7mm
Flexibilní cementové lepidlo Cemix	3mm
Betonová mazanina vyztužená karisítí(150x150x6mm)	50mm
LDPE fólie	0,2mm
Tuhá deska z kamenné vlny Rockwool Steprock HD	40mm
Desky z expandovaného polystyrenu EPS 100	100mm
Modifikovaný asfaltový pás SBS Vedatect	2x 4mm
Betonová deska vyztužená karisítí(150x150x6mm)	150mm

P06 – Skladba podlahy na zemině – obytné místnosti

Dřevěné lamely s povrchovou úpravou	8mm
Extrudovaný polyetylen Ethafoam	2mm
Betonová mazanina vyztužená karisítí(150x150x6mm)	50mm
LDPE fólie	0,2mm
Tuhá deska z kamenné vlny Rockwool Steprock HD	40mm
Desky z expandovaného polystyrenu EPS 100	100mm
Modifikovaný asfaltový pás SBS Vedatect	2x 4mm
Betonová deska vyztužená karisítí(150x150x6mm)	150mm

P07 – Skladba podlahy – výtahová šachta

Keramická dlažba	7mm
Flexibilní cementové lepidlo Cemix	3mm
Hydroizolační dvousložková stěrka Soudal HI	2mm
Betonová mazanina	50mm
Desky z expandovaného polystyrenu EPS 100	50mm
Modifikovaný asfaltový pás SBS Vedatect	2x 4mm
Betonová deska vyztužená karisítí(150x150x6mm)	150mm

2.10 Podhledy

Podhledové konstrukce nejsou v objektu navrženy.

2.11 Komín

Komín vedoucí od plynového kotle je Schiedel ICS 50 o průměru 300mm, jedná se o třívrstvý nerezový komín, použitelný pro všechny druhy paliv. Tloušťka tepelné izolace v komínu je 50mm. Je vyústěn z kotelny na fasádu, po které vede až do úrovně cca 1,5m nad střechu.

2.12 Hydroizolace

Stavba je proti zemní vlhkosti chráněna modifikovanými asfaltovými pásy SBS VEDATECT PYE G 200 S4. Hydroizolační souvrství je provedeno ze dvou vrstev.

Střešní plášť je v ploše izolován hydroizolací Fatrafol 818V, na konstrukcích vystavených povětrnostním vlivům bude použita fólie Fatrafol 818V-UV, k opracování detailů pak fólie Fatrafol 810.

V koupelnách bude aplikována hydroizolační stěrka Soudal.

2.13 Tepelné a zvukové izolace

Střecha:	Rockwool Dachrock 2x 120mm – hlavní plochá střecha Rockwool Dachrock 120mm – zastřešení výtahové šachty
Vnitřní strana atiky:	Rockwool Fasrock 100mm
Obvodové stěny:	Rockwool Fasrock 200mm
Soklová část:	EPS Perimetr 160mm
Podlahy:	EPS 100 S 50/100mm

Rockwool Steprock HD 30/40mm

ŽB věnce: EPS 70 F 50mm

Akustická izolace výtahové šachty: Rockwool Airrock ND 30mm

Podlahy: Rockwool Steprock HD 30/40mm

2.14 Povrchové úpravy

Vnitřní omítky budou vápenocementové jednovrstvé. Rohy a ostění budou provedeny z žárově pozinkovaných lišt. V chodbách bude na stěnách keramický soklík výšky 100mm. V koupelnách a WC budou použity keramické obklady do výšky 2100mm resp. 1500mm dle výběru investora.

Fasáda bude opatřena kontaktním zateplovacím systémem, s tenkovrstvou silikátovou omítkou Cemix, RAL 1028.

Soklová část domu bude opatřena mozaikovou omítkou Cemix, odstín 96.

2.15 Výplně otvorů

Vnitřní dveře jsou navrženy dřevotřískové s CPL povrchovou úpravou a obložkovou zárubní v dekoru ořech. Vstupní dveře do bytů budou protipožární. Dveře dvou bytů v každém podlaží, které ústí do chráněné únikové cesty budou opatřeny samozavíračem. Dveře v chodbě budou otevíravé ve směru úniku z budovy, prosklené a opatřené samozavíračem, všechny protipožární dveře budou bez prahů. Okenní a dveřní výplně v obvodových stěnách budou plastové s izolačními trojskly $U_w=0,85 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$.

2.16 Truhlářské výrobky

Do truhlářských výrobku patří dřevěná madla na stěně schodiště a na zábradlí nad schodišťovým prostorem v 5. NP, budou vyrobeny z dubového dřeva a natřeny bezbarvým lakem. celková délka madel je 28,5m

2.17 Klempířské výrobky

Okenní parapety jsou z eloxovaného hliníku tl. 1,5mm, šířky 240mm(rozvinutá šířka 300mm). Dále budou klempířské výrobky na střeších – oplechování atiky, okapní plechy, podokapní žlab, plechové příponky, krycí plechy, plechy sloužící k ukončení hydroizolační vrstvy budou poplastované – měkčenou PVC fólií. Bližší specifikace klempířských prvků viz. Výpis klempířských výrobků.

2.18 Větrání

Větrání místnosti je navrženo přirozené okny, výměna vzduchu by měla dosahovat min. poloviny objemu místnosti za hodinu.

2.19 Vytápění a příprava TUV

Vytápění domu a příprava TUV je zajištěno dvěma kondenzačními plynovými kotly, rozvody TUV budou řešeny jako cirkulační vedení.

2.20 Opatření proti pronikání radonu

Dle provedeného průzkumu spadá území do nízkého radonového indexu, proto nejsou třeba žádná opatření.

2.21 Likvidace dešťových vod

Dešťové vody ze střechy budou odvedeny třemi střešními vpustěmi DN 100 instalační šachtou do stávajícího dešťového kanalizačního řadu.

2.22 Terénní úpravy

Po dokončení stavby budou provedeny terénní úpravy, při kterých bude využito ornice sejmuté před začátkem výkopových prací. Po obvodu domu bude okapový pás z praného říčního kameniva na úrovni cca +0,200, šířka pásu bude 0,5m.

2.23 Dopravní řešení

Příjezd k objektu bude z místní veřejné komunikace (ul. U Statku) sousedící se stavební parcelou, před objektem bude parkoviště pro 30 osobních automobilů, z toho dvě místa budou vyhrazena pro osoby s omezenou schopností pohybu.

2.24 Vliv stavby na životní prostředí

Během výstavby bude v okolí staveniště zvýšená prašnost a hlučnost. Likvidaci odpadu vznikajícího při výstavbě je povinna zajistit firma provádějící stavbu

3. Závěr

Dokumentace k bytovému domu byla vyhotovena na základě platných předpisů. Jako podklad sloužili technické listy od výrobců. Bytový dům splňuje požadavky na tepelně izolační vlastnosti, požadavky pro bezbariérový přístup osob.

Během práce docházelo k úpravám dispozice, popř. technického řešení v závislosti na požadavcích např. požární bezpečnosti, bezbariérového přístupu i dispozičních požadavků.

Díky umístění požárně dělících dveří na chodby objektu nebylo nutné řešit odvětrání únikové cesty z objektu. Oproti původní studii se radikálně změnila dispozice bytů, v bytech byly doplněny spíže a komory a bude tak dosaženo většího komfortu bydlení.

4. Seznam použité literatury

Legislativa

Zákon č. 350/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Zákon č. 133/1985sb. o požární ochraně

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Technické normy:

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části

ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0873 (2003) - PBS Zásobování požární vodou

ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel

ČSN 73 6056 – Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy

ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov

ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0824 Výchřevnost hořlavých látek

ČSN 73 0831 - PBS - Shromažďovací prostory

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0873 (2003) - PBS Zásobování požární vodou

Elektronické zdroje

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

http://www.prefa.cz/sites/prefa.cz/files/tech_prirucka_2011_0.pdf

http://www.sendwix.cz/images1/pdf/prirucka_Sendwix.pdf?v=4

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

<http://www.tzb-info.cz/>

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

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

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

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

<http://dektrade.cz/>

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

5. Seznam použitých zkratek a symbolů

BD – bytový dům

ČSN – česká státní norma

e – exteriér

EPS – expandovaný polystyren

HI – Hydroizolace

CHÚC – chráněná úniková cesta

i – interiér

Kce - konstrukce

m n.m.B.p.v. – metrů nad mořem, Baltský systém po vyrovnání

NP – nadzemní podlaží

NÚC – nechráněná úniková cesta

NV – nařízení vlády

p.ú. – požární úsek

PBŘS – požárně bezpečnostní řešení stavby

PT – původní terén

SPB – stupeň požární bezpečnosti

TI – tepelná izolace

UT – upravený terén

XPS – extrudovaný polystyren

ŽB – železobeton

6. Seznam příloh

SLOŽKA B:

	MĚŘÍTKO
1. B.1.2 PŮDORYS 1NP	M 1:100
2. B.1.3 PŮDORYS 2NP	M 1:100
3. B.1.4 PŮDORYS 3NP	M 1:100
4. B.1.5 PŮDORYS 4NP	M 1:100
5. B.1.6 PŮDORYS 5NP	M 1:100
6. B.1.7 PŘÍČNÝ ŘEZ A-A	M 1:100
7. B.1.8 POHLED OD ZÁPADU	M 1:100
8. B.1.9 POHLED OD JIHU A SEVERU	M 1:100
9. B.1.10 POHLED OD VÝCHODU	M 1:100
10. B.1.12 TEXTOVÉ A VÝPOČTOVÉ PODKLADY	

SLOŽKA C:

	MĚŘÍTKO
1. C.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	M 1:1000
2. C.2 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	M 1:500
3. D.1.1 PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
4. D.1.2.1 ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	M 1:50
5. D.1.2.2 PŮDORYS 1NP	M 1:50
6. D.1.2.3 PŮDORYS 2NP	M 1:50
7. D.1.2.4 PŮDORYS 3NP	M 1:50
8. D.1.2.5 PŮDORYS 4NP	M 1:50
9. D.1.2.6 PŮDORYS 5NP	M 1:50
10. D.1.2.7 PŮDORYS STŘECHY	M 1:50
11. D.1.2.8 SKLADBA STROPNÍ KONSTRUKCE 1NP	M 1:50
12. D.1.2.9 SKLADBA STROPNÍ KONSTRUKCE 2NP	M 1:50
13. D.1.2.10 SKLADBA STROPNÍ KONSTRUKCE 3NP	M 1:50
14. D.1.2.11 SKLADBA STROPNÍ KONSTRUKCE 4NP	M 1:50
15. D.1.2.12 SKLADBA STROPNÍ KONSTRUKCE 5NP	M 1:50
16. D.1.2.13 PODÉLNÝ ŘEZ 1-1'	M 1:50
17. D.1.2.14 PŘÍČNÝ ŘEZ A-A'	M 1:50
18. D.1.2.15 POHLED OD ZÁPADU	M 1:50
19. D.1.2.16 POHLED OD JIHU	M 1:50
20. D.1.2.17 POHLED OD VÝCHODU	M 1:50
21. D.1.2.18 POHLED OD SEVERU	M 1:50
22. D.1.2.19 DETAIL A – PLOCHÁ STŘECHA U ATIKY	M 1:5
23. D.1.2.20 DETAIL B STŘEŠNÍ VTOK PLOCHÉ STŘECHY	M 1:10
24. D.1.2.21 DETAIL C – OSAZENÍ OKNA	M 1:5
25. D.1.2.22 DETAIL D – DETAIL ODVODNĚNÍ STŘECHY DO OKAPU	M 1:10
26. D.1.2.23 DETAIL E – VÝLEZ NA PLOCHOU STŘECHU	M 1:10
27. D.1.2.24 SKLADBY STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	
28. D.1.2.25 VÝPISY VÝROBKŮ	

SLOŽKA D:

1. D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY	
2. D.1.3.1 PBŘS - SITUACE ODSTUPY	
3. D.1.3.2 PBŘS – PŮDORYS 1NP	
4. D.1.3.3 PBŘS – PŮDORYS 2NP	
5. D.1.3.4 PBŘS – PŮDORYS 3NP	
6. D.1.3.5 PBŘS – PŮDORYS 4NP	
7. D.1.3.6 PBŘS – PŮDORYS 5NP	
8. D.1.4 TEPELNÁ TECHNIKA	

VYPRACOVAL: Bc. PETR HABÁN

.....