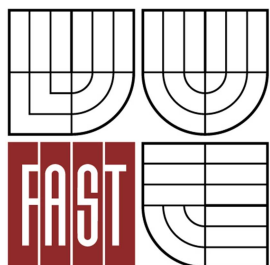




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

DVOUGENERAČNÍ RODINNÝ DŮM GENERATIONAL DETACHED HOUSE

POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

EDITA KÜHNOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. TOMÁŠ PETŘÍČEK

BRNO 2014

Identifikační údaje stavby

- název stavby: Dvougenerační rodinný dům
- místo stavby: obec Lipová-lázně, katastrální území: Dolní Lipová (okres Jeseník); 684660, parcelní čísla: 386, 388, 387
- účel objektu: funkce bydlení pro dvě generace (5+kk, 2+kk) a společná společenská místnost
- stupeň projektové dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

Obsah požárně-bezpečnostního řešení stavby

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování
2. Popis stavby
 - 2.1 Obecné údaje o stavbě
 - 2.2 Dispoziční řešení
 - 2.3 Konstrukční řešení
3. Rozdělení stavby do požárních úseků
4. Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků
5. Požární odolnost stavebních konstrukcí
6. Zhodnocení únikových cest
7. Odstupové vzdálenosti
8. Zabezpečení požární vodou
 - 8.1. Vnější odběrní místa
 - 8.2 Vnitřní odběrní místa
9. Zhodnocení příjezdových komunikací
10. Hasicí přístroje
11. Zařízení pro protipožární zásah
12. Zhodnocení technických zařízení
 - 12.1 Větrán
 - 12.2 Vytápění
 - 12.3 Spalinová cesta
13. Zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

14. Výstražné bezpečnostní značky a tabulky

15. Závěr

1. Seznam použitých podkladů pro zpracování

- výkresy projektové dokumentace
- vyhláška MVČR č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška MVČR č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb.
- vyhláška MVČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- zákon č. 133/1998 Sb., o požární ochraně
- vyhláška MMRČR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- vyhláška MMRČR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- nařízení vlády č. 91/2010, o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů, kouřovodů a spotřebičů paliv
- ČSN 73 0810/2005: Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0802/2009: Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0833/2010: Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0873/2003: Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

2. Popis stavby

2.1 Obecné údaje o stavbě

Předmětem projektové dokumentace je novostavba dvougeneračního rodinného domu včetně společenské místnosti v Lipové-lázních nacházející se na parcelách č. 386, 388 a 387 v katastrálním území: Dolní Lipová (okres Jeseník); 684660. Objekt je samostatně stojící a je osazen na rovinatém pozemku.

Přístupová komunikace k objektu je místní komunikace na severní části pozemku lemující vodní tok, přes který je přístup ze silnice II. třídy. Přístup je zabezpečen automatickou vjezdovou bránou a jednokřídlou vchodovou brankou.

Požadavek normy ČSN 73 0833 na zpevněnou komunikaci, která musí mít šířku min. 2,5 m a musí být vedena do vzdálenosti max. 50 m od domu, je splněn.

Celková plocha pozemku je 2101,5 m².

Zastavěná plocha pozemku je 430,4 m².

Zpevněná plocha je 37,5 m².

Plocha zeleně je 1633,6 m².

2.2 Dispoziční řešení

Objekt je řešen s částečným podsklepením a částečně obytným podkrovím. Součástí 1.NP je na severní straně garáž, která je přístupná pouze venkovním prostorem krytým přesahem střechy.

Hlavní vstup do objektu je společný pro obě bytové části (5+kk, 2+kk), je řešen z terénu a je z něj přístupná chodba se schodištěm do 1.PP. Z této chodby se přímo dostaneme do jednotlivých úseků domu. Na východní a jižní straně pozemku je část s 3 pokoji, koupelnou s WC, obývacím pokojem s jídelnou a kuchyní, se spíží, s WC a s místností pro domácí práce. Na jižní straně pozemku je část s pokojem, s obývacím pokojem s jídelnou a s kuchyní a s koupelnou s WC. Na západní straně pozemku je pouze společenská místnost, který je přístupná z venkovního prostoru nebo z chodby menšího obytného celku. V této místnosti je řešena malá kuchyň a je z ní přístupné samostatné WC s předsíňkou a dále část obytného podkroví. V 1.PP se nachází technická místnost a sklad na východní straně a sauna, posilovna a WC na straně západní. Viz výkresy D.1.1.2 Půdorys 1.NP, D.1.1.3 Půdorys 1.PP, D.1.1.4 Půdorys 2.NP.

2.3 Konstruktivní řešení

Základy tvoří betonové základové pásy a 3 patky (nacházející se pod zděnými sloupy z cihel plných pálených) z betonu C16/20.

Zděný systém 1.NP je z tvárnic Porotherm, obvodové nosné stěny jsou tvárnice PTH 44 EKO+, první dvě řady nahrazeny PTH 30 Profi, vnitřní nosné stěny jsou PTH 25 AKU P+D a vnitřní nenosné stěny jsou PTH 11,5 P+D a PTH 8 P+D. Obvodové stěny suterénu jsou bednicí tvarovky BTB 40/25/24 (P+D) a vnitřní stěny

opět tvárnice Porotherm. Svislé nosné konstrukce jsou podle ČSN 73 0810 bodu 3.2.3.1 zaříděné do konstrukční části druhu DP1.

Stropní konstrukce je železobetonová monolitická deska z betonu C20/25 a oceli B500A tloušťky 200 mm, která je spojena s železobetonovými věnci výšky 250 mm. Stropní konstrukce jsou také zaříděné do konstrukčních částí druhu DP1.

Střecha je sedlová s plechovou profilovanou krytinou Satjam. Krov tvoří pozednice, středové vaznice, sloupky, pásky, krokve, horní kleštiny a dolní kleštiny. Dolní kleštiny chybí v části obytného podkroví. Pro část střechy nad neobytným podkrovím platí úleva (podle ČSN 73 0802 bodu 8.7.2 c), že nosné konstrukce střech nad požárními stropy o ploše do 200 m² mohou být zařazeny do konstrukčních částí druhu DP3 a neomezí zařazení celého objektu do systému nehořlavého. Konstrukce střešního pláště nad obytným podkrovím může být zařazena do konstrukční části druhu DP1, pokud budou splněny podmínky bodu 3.2.3.2 normy ČSN 73 0810. Tady je vnitřní povrch krovu opatřen OSB deskou tloušťky 15 mm se zvýšenou požární odolností a 2 vrstvy SDK desek tloušťky 12,5 mm se zvýšenou požární odolností.

Schodiště z 1.PP do 1.NP má konstrukční výšku 2750 mm, je řešeno jako jednoramenné, monolitické, železobetonové (beton C20/25, ocel B500A), 16 × 171,875 mm × 240 mm, schodiště z 1.NP do 2.NP je řešeno ve dvou místech jako prefabrikované skládané.

Všechny výplně otvorů tvoří dřevěné prvky – dřevěné venkovní i interiérové dveře i dřevěná okna.

Světlá výška 1.NP je 2,6 m a 1.PP je 2,4 m. Obytné podkroví má zkosený strop. Od výšky 1,4 m na jedné straně a výšky 0,85 na druhé straně po světlou výšku 2,3 m.

Konstrukční výška 1.NP je 3,0 m a 1.PP je 2,75 m.

Požární výška objektu je 2,95 m.

3. Rozdělení stavby do požárních úseků

Rodinný dům se posuzuje jako objekt OB1 dle ČSN 730833, pokud jsou splněny podmínky uvedené v bodu 3.5 této normy. Objekt musí mít max. 3 obytné buňky s 1 podzemním a s nejvýše 3 nadzemními užitnými podlažími a plochu všech podlaží max. 600 m².

Plocha 1.NP = 239,2 m², plocha garáže = 35,9 m², 1.PP = 93,5 m², obytné 2.NP = 54,3 m², neobytné 2.NP = (239,2-54,3) = 184,9 m². Celkově 607,8 m². Se zohledněním na malý přesah podmínky o pouhých 7,8 m² a s tím, že se zažádá příslušný úřad o udělení výjimky, následující výpočet bude uvažován pro objekt OB1. Objekt nemá více než 3 obytné buňky.

V objektu je navržena jednotlivá garáž pro 2 stání vozidel typu 1. Ta může být součástí požárního úseku rodinného domu podle bodu 3.9 ČSN 73 0833.

Žádná místnost v objektu nevyžaduje posouzení jako samostatný požární úsek podle bodu 3.6 ČSN 73 0833.

Objekt uvažujeme jako jeden požární úsek. Označení požárního úseku: P1.01/N2. Plocha požárního úseku: 239,2 + 35,9 + 93,5 + 54,3 = 422,9 m². Požární výška: 2,95 m. Konstrukční systém je řazen jako nehořlavý viz kapitola 2.3 tohoto textu. Zatřídění nosného konstrukčního systému rodinného domu je podle ČSN 73 0810 bodu 3.2.3 a ČSN 73 0802 bodu 7.2.8 a 8.7.2.

4. Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stálé požární zatížení:

$$p_s = p_{s,oken} + p_{s,dveří} + p_{s,podlah} = 3 + 2 + 5 = 10 \text{ kg/m}^2.$$

Výpočtové požární zatížení určené z tab. B.1 (ČSN 73 0802):

$$p_v = 40 \text{ kg/m}^2.$$

Protože je hodnota p_s vyšší než 5 kg/m², navýší se hodnota p_v následovně:

$$p_v = (p_s - 5) \times 1,15 = (10 - 5) \times 1,15 = 5,75 \text{ kg/m}^2.$$

Hodnota p_v je tedy 40 + 5,75 = 45,75 kg/m².

Podle bodu 4.1.1 ČSN 73 0833 je objekt přímo zařazen do stupně požární bezpečnosti SPB II.

Podle bodu 5.1.5 ČSN 73 0833 se mezní rozměry požárních úseků nestanovují.

5. Požární odolnost stavebních konstrukcí

Podle vyhlášky č. 23/2008 Sb. jsou požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí stanoveny dle tab. 12 ČSN 73 0802.

Tab. 1: Konstrukce 1.NP

stavební konstrukce	požární odolnost konstrukce		posouzení popř. opatření
	Požadovaná	skutečná	
obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	REW 30	REI 180 DP1 (PTH 44 EKO+)	VYHOVÍ
nosné konstrukce uvnitř objektu	R 30	REI 180 DP1 (PTH 25 AKU P+D)	VYHOVÍ
nosná konstrukce stropu	RE 30	REI 180 (ŽB 200 mm)	VYHOVÍ

Tab. 2: Konstrukce 2.NP

stavební konstrukce	požární odolnost konstrukce		posouzení popř. opatření
	Požadovaná	skutečná	
obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	REW 15	REI 180 DP1 (PTH 44 EKO+)	VYHOVÍ
nosné konstrukce uvnitř objektu	REI 15	REI 180 DP1 (PTH 30 Profi)	VYHOVÍ

Tab. 3: Konstrukce 1.PP

stavební konstrukce	požární odolnost konstrukce		posouzení popř. opatření
	Požadovaná	skutečná	
obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu	REW 45 DP1	REI 180 DP1 (ŽB nosná stěna)	VYHOVÍ

nosné konstrukce uvnitř objektu	R 45 DP1	REI 180 DP1 (PTH 25 AKU P+D)	VYHOVÍ
nosná konstrukce stropu	RE 45 DP1	REI 180 (ŽB 200 mm)	VYHOVÍ

Podle bodu 8.8.1 ČSN 73 0802 se požární odolnost pro nenosné stěny uvnitř požárního úseku nestanovuje.

Na požární uzávěry otvorů také nejsou kladeny požadavky.

Podle bodu 8.7.2 ČSN 73 0802 se požární odolnost nosné konstrukce střechy nad posledním nadzemním podlažím stanoví podle požární odolnosti úseku pod touto konstrukcí. Tedy pro II. SPB – 15 minut. Konstrukce nosné střechy je řazena do konstrukcí typu DP1 viz kapitola 3 tohoto textu. Platí pro část nad obytným podkrovím.

Pro zbývající část platí úleva, že nosné konstrukce střech nad požárními stropy o ploše do 200 m² nemusí vykazovat požární odolnost.

Podle bodu 8.9 ČSN 73 0802 musí schodiště vykazovat požární odolnost pouze, pokud slouží jako úniková cesta pro více jak 10 osob.

Požární pásy nejsou podle ČSN 73 0833 bodu 4.2.3 vyžadovány.

Ke kolaudaci budou předloženy platné atesty a certifikáty ve smyslu příslušných paragrafů zákona č. 22/1997 Sb., vyhlášky č. 246/2001 Sb. a dalších platných předpisů.

6. Zhodnocení únikových cest

Podle bodu 4.3 ČSN 73 0833 se v obytných buňkách skupiny OB1 pro evakuaci osob považuje za postačující nechráněná úniková cesta šířky 0,9 m s šířkou dveří na únikové cestě 0,8 m. Délka únikových cest se neposuzuje.

Šířka hlavních vchodových dveří je 0,9 m. Šířka zbývajících venkovních dveří je 0,8 m. Chodby jsou minimální šířky 0,9 m. Podmínky jsou splněny.

Dveře na únikové cestě musí umožnit snadný a rychlý průchod, tvar kování by měl zabránit zachycení oděvu.

7. Odstupové vzdálenosti

Požárně nebezpečný prostor objektu se určuje pomocí odstupových vzdáleností jednotlivých stěn podle ČSN 73 0802.

Otvory: okenní otvory jsou zasklené izolačním trojsklem bez požární odolnosti a vstupní dveře jsou také bez požární odolnosti. Všechny otvory tedy tvoří požárně otevřené plochy.

Odstupy podle intenzity sálání:

Severní fasáda – stěna garáže

Délka: $l_n = 3,25 \text{ m}$

Výška: $h_u = 1,25 \text{ m}$

Požárně otevřená plocha: $S_{po} = 2 \times 0,9375 \text{ m}^2 = 1,875 \text{ m}^2$

Vymezená požární plocha: $S_p = 4,0625 \text{ m}^2$

Výpočtové požární zatížení: $p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2$

$p_0 = S_{po} / S_p \times 100 = 1,875 / 4,0625 \times 100 = 46,15 \%$

z ČSN 73 0802 tab. F1 $\rightarrow d_1 = 2,68 \text{ m}$

Severní fasáda – uvnitř dvora

Délka: $l_n = 10,25 \text{ m}$

Výška: $h_u = 2,02 \text{ m}$

Požárně otevřená plocha: $S_{po} = 5 \times 0,9375 \text{ m}^2 + 1 \times 1,818 \text{ m}^2 = 6,51 \text{ m}^2$

Vymezená požární plocha: $S_p = 20,705 \text{ m}^2$

Výpočtové požární zatížení: $p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2$

$p_0 = S_{po} / S_p \times 100 = 6,51 / 20,705 \times 100 = 31,44 \%$

z ČSN 73 0802 tab. F1 $\rightarrow d_1 = 2,12 \text{ m}$

Východní fasáda

Délka: $l_n = 14,25 \text{ m}$

Výška: $h_u = 1,25 \text{ m}$

Požárně otevřená plocha: $S_{po} = 6 \times 1,25 \text{ m}^2 = 7,5 \text{ m}^2$

Vymezená požární plocha: $S_p = 17,8125 \text{ m}^2$

Výpočtové požární zatížení: $p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2$

$p_0 = S_{po} / S_p \times 100 = 7,5 / 17,8125 \times 100 = 42,11 \%$

z ČSN 73 0802 tab. F1 $\rightarrow d_1 = 3,28 \text{ m}$

Východní fasáda – stěna garáže

Délka: $l_n = 4,0 \text{ m}$

Výška: $h_u = 2,1 \text{ m}$

Požárně otevřená plocha: $S_{po} = 1 \times 8,4 \text{ m}^2 = 8,4 \text{ m}^2$

Vymezená požární plocha: $S_p = 8,4 \text{ m}^2$

Výpočtové požární zatížení: $p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2$

$p_0 = S_{po} / S_p \times 100 = 8,4 / 8,4 \times 100 = 100,0 \%$

z ČSN 73 0802 tab. F1 $\rightarrow d_1 = 4,57 \text{ m}$

Východní fasáda – uvnitř dvora

Délka: $l_n = 6,4 \text{ m}$

Výška: $h_u = 2,02 \text{ m}$

Požárně otevřená plocha: $S_{po} = 3 \times 1,25 \text{ m}^2 + 1 \times 1,616 \text{ m}^2 = 5,366 \text{ m}^2$

Vymezená požární plocha: $S_p = 12,928 \text{ m}^2$

Výpočtové požární zatížení: $p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2$

$p_0 = S_{po} / S_p \times 100 = 5,366 / 12,928 \times 100 = 41,51 \%$

z ČSN 73 0802 tab. F1 $\rightarrow d_1 = 2,73 \text{ m}$

Jižní fasáda

Délka: $l_n = 24,0 \text{ m}$

Výška: $h_u = 2,02 \text{ m}$

Požárně otevřená plocha: $S_{po} = 7 \times 1,25 \text{ m}^2 + 1 \times 0,9375 \text{ m}^2 + 2 \times 1,616 \text{ m}^2 = 11,30 \text{ m}^2$

Vymezená požární plocha: $S_p = 48,48 \text{ m}^2$

Výpočtové požární zatížení: $p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2$

$p_0 = S_{po} / S_p \times 100 = 11,3 / 48,48 \times 100 = 23,31 \%$

z ČSN 73 0802 tab. F1 $\rightarrow d_1 = 1,35 \text{ m}$

Západní fasáda

Délka: $l_n = 12,0 \text{ m}$

Výška: $h_u = 1,25 \text{ m}$

Požárně otevřená plocha: $S_{po} = 3 \times 1,25 \text{ m}^2 + 2 \times 0,9375 \text{ m}^2 + 1 \times 0,25 \text{ m}^2 = 5,875 \text{ m}^2$

Vymezená požární plocha: $S_p = 15,0 \text{ m}^2$

Výpočtové požární zatížení: $p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2$

$p_0 = S_{po} / S_p \times 100 = 5,875 / 15,0 \times 100 = 39,17 \%$

z ČSN 73 0802 tab. F1 $\rightarrow d_1 = 2,96 \text{ m}$

Západní fasáda – uvnitř dvora

Délka: $l_n = 6,25 \text{ m}$

Výška: $h_u = 1,25 \text{ m}$

Požárně otevřená plocha: $S_{po} = 4 \times 0,9375 \text{ m}^2 = 3,75 \text{ m}^2$

Vymezená požární plocha: $S_p = 7,8125 \text{ m}^2$

Výpočtové požární zatížení: $p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2$

$p_0 = S_{po} / S_p \times 100 = 3,75 / 7,8125 \times 100 = 48,0 \%$

z ČSN 73 0802 tab. F1 $\rightarrow d_1 = 3,04 \text{ m}$

8. Zabezpečení požární vodou

8.1. Vnější odběrní místa

Největší vzdáleností vnějších odběrních míst je 150 m od objektu a v případě vodního toku nebo nádrže 600 m od objektu. (dle tab. 1 ČSN 73 0873)

Jako vnější odběrní místa se mají navrhovat zejména nadzemní hydranty.

Podle bodu 5.5, tab. 2 ČSN 73 0873 musí být nejmenší dimenze přívodního potrubí DN100 mm se zajištěným odběrem min. 6 l/s pro $v = 0,8 \text{ m/s}$ nebo 12 l/s pro $v = 1,5 \text{ m/s}$. Obsah nádrže požární vody by musel být 22 m^3 . Statický přetlak hydrantu min. 0,2 MPa.

8.2 Vnitřní odběrní místa

Podle bodu 4.4 ČSN 73 0873 lze od vnitřních odběrních míst upustit.

9. Zhodnocení příjezdových komunikací

Podle bodu 4.4.1 ČSN 73 0833 musí vést k objektu přístupová komunikace (alespoň zpevněná pozemní komunikace) se šířkou jízdního pruhu nejméně 3,0 m a končící nejvýše 50 m od posuzovaného objektu. Podmínky jsou splněny.

10. Hasicí přístroje

Podle bodu 4.5 ČSN 73 0833 musí být rodinný dům vybaven nejméně jedním hasicím přístrojem s hasicí schopností nejméně 34A a pokud je součástí požárního úseku rodinného domu i jednotlivá garáž skupiny 1, doporučuje se instalovat další přenosný hasicí přístroj 34A popř. 183B i v tomto prostoru garáže.

U tohoto objektu bude splněn požadavek a je navržen hasicí přístroj 34A do prostoru společné chodby u hlavního vstupu do objektu a další do garáže. (také 34A) Oba hasicí přístroje budou umístěny na dobře přístupném místě.

11. Zařízení pro protipožární zásah

Podle bodu 4.6 ČSN 73 0833 musí být rodinný dům vybaven zařízením autonomní detekce a signalizací. Toto zařízení musí být umístěno v nejvyšším místě společné chodby nebo v jiném prostoru nechráněné únikové cesty. U obytných buněk s podlahovou plochou přes 150 m² musí být v další vhodné části. Autonomní detekce se doporučuje také v garáži.

Návrh pro tento objekt je tedy autonomní detekce a signalizace umístěná v chodbách obou jednotlivých bytových úseků a dále autonomní detekce v garáži.

12. Zhodnocení technických zařízení

12.1 Větrání

Větrání objektu je pouze přirozené – okny, dveřmi.

12.2 Vytápění

Objekt je vytápěn kotlem na pelety Viadrus Hercules Eco s výkonem od 13 do 42 kW umístěným v technické místnosti v 1.PP. Dále je možné vytápění ve společenské místnosti krbovými kamny o výkonu 10 kW.

Vnitřní rozvod ÚT a otopnou soustavu včetně výběru typu jednotky provede oprávněná, specializovaná, prováděcí firma podle příslušných ČSN a vlastní prováděcí dokumentace, dimenzované dle počtu tepelných ztrát jednotlivých místností (není předmětem této projektové dokumentace)

12.3 Spalinová cesta

Spalinové cesty musí odpovídat požadavkům nařízení vlády č. 91/2010, o podmínkách požární bezpečnosti při provozu komínů a ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody: Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv.

Podle bodu 8.1 ČSN 73 4201 musí spalinová cesta dosáhnout požární odolnosti EI.

Navržený komín Schiedel ABS s komínovou vložkou UNI 16 PLUS tyto požadavky splňuje.

13. Zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Takové požadavky zde nejsou.

14. Výstražné bezpečnostní značky a tabulky

Přenosný hasicí přístroj a hlavní vypínač elektrického proudu bude označen podle ČSN ISO 3864, ČSN 01 0813 a nařízení vlády č. 11/2002 Sb. výstražnými bezpečnostními značkami a tabulkami.

15. Závěr

Předmětem této dokumentace je dvougenerační rodinný dům se společenskou místností. Celý objekt je posuzován podle ČSN 73 0833.

Objekt tvoří jeden požární úsek P1.01/N2 – II. SPB.

Navržené stavební konstrukce vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833 pro II. SPB.

Únikové cesty vyhovují normovým požadavkům ČSN 73 0833.

Pro účely státního odborného dozoru je provozovatel povinen připravit zařízení ke kontrolní prohlídce nebo ke zkoušce ve stanoveném termínu a za podmínek stanovených orgánem dozoru.

Technické úkony nutné k řádnému provedení prohlídky nebo zkoušky řídí a vykonává revizní technik nebo jiný odborný pracovník určený provozovatelem.

Požárně nebezpečný prostor zasahuje na sousední pozemky. Je nutný jejich písemný souhlas, proto s nimi je sepsána smlouva. Ta bude přiložena k dokumentaci. V jiném případě by bylo nutno změnit parametry objektu, např. změnit jeho rozměry nebo materiál.

Objekt je vybaven zařízením pro protipožární zásah a hasicími přístroji podle ČSN 73 0833.

Navrhovaná stavba vyhovuje při dodržení výše uvedených skutečností všem požadavkům požární bezpečnosti staveb.

16. Přílohy

Přílohu této zprávy tvoří situace s vyznačením odstupových vzdáleností.

Datum, jméno a podpis zpracovatele

V květnu 2014 zpracovala: Edita Kühnová	
--	--