

Jindřich Červinka

Dillingerova 18, 621 00 Brno

IČ 433 97 107

Arch.číslo : ČE 16 - 016

Zak.číslo : 2016 - 016

Počet listů : 9 + 1

Investor: Mgr. Michal Novák, Charvatská 25, 612 00 Brno – Královo Pole

Stavba: Nástavba a vestavba podkrovního bytu, Charvatská 25, Brno

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Požárně bezpečnostní řešení

Vypracoval : Jindřich Červinka

OOZ č. Z - 424/97

Datum : leden 2016

1. Úvod

Zpracovanou projektovou dokumentací je řešena nástavba jednoho podlaží nad stávajícím třípodlažním rodinným domem, ve které vznikne jeden samostatný byt.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu nezbytně nutném pro stavební povolení, při respektování vyhl. MV ČR č.246/2001 Sb., § 41 odstavec 2 a 3 s tím, že je využito odstavce 4 tohoto paragrafu.

2. Seznam použitých podkladů

Projektová dokumentace

Projektová dokumentace pro stavební řízení – stavební část, Ing.arch. Libor Žák, Brno, 01/2016

Použité technické normy

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
 ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
 ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
 ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb
 ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
 a norem a předpisů souvisejících včetně všech dodatků a případných změn platných v době zpracování projektové dokumentace, které na ně navazují s ohledem na posuzovaný objekt.

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – vydal PAVUS 2009

- Zákon č. 133/85 Sb. o PO ve znění pozdějších předpisů z 06/2000
- Vyhláška č. 246/2001 MV ČR o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění Vyhl.č. 221/2014.
- Vyhláška č. 23/2008 MV ČR o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve Vyhlášky č. 268/2011.

Program FIRE-NX, modul NX802 (květen 2011) Radim Bochňák

3. Stručný popis stavby

Po nástavbě čtyřpodlažní (4np) v řadové zástavbě stojící rodinný dům. Objekt byl postaven v první polovině minulého století.

Požární výška objektu je 10,39 m.

Objekt je zděný, stávající svislé nosné konstrukce tvoří cihelné zdivo, vnitřní dělicí příčky jsou zděné cihelné. Stropy jsou tradiční dřevěné trámové se záklopem a dřevěným podhledem s vápennou omítkou na rákosu.

Nové nosné stěny nástavby jsou zděné cihelné (systém Porotherm), dozdivky štítů jsou pórobetonové, vnitřní dělicí stěny montované sádkartonové.

Stávající stropní konstrukce nad 3.np je zachována, nad ní je nová ocelová konstrukce podlahy se záklopem z OSB desek. Strop nad půdní nástavbou tvoří šikmý sádkartonový podhled uchycený na konstrukci krovu. Střešní konstrukce je stávající s novou tepelnou izolací ISOTEC LINEA a plechovou střešní krytinou.

Vnější zateplení obvodových stěn objektu směrem do zahrady je kontaktním zateplovacím systémem s izolací z polystyrénu. U nástavby sendvičovými panely systému ISOTEC PARETE s izolací PUR.

Celkové vnitřní stavební úpravy se týkají pouze nástavby, do spodních podlaží nebude zasahováno.

Dle ČSN 73 0833 čl. 3.5 b) je z požárního hlediska budova nově zaříděna do skupiny OB2 – bytové domy. Nástavbou z požárního hlediska již ztrácí svými parametry charakter rodinného domu.

Dle ČSN 73 0834 čl. 3.1 se změna stavby zařídí do skupiny II – změny staveb s uplatněním specifických požadavků požární bezpečnosti. Při posuzování změn stavby se dále postupuje podle čl. 5.

Zařídění dle čl. 7.2.8 a 7.2.12 ČSN 73 0802 a 3.2 ČSN 73 0810

Konstrukční systém objektu je **smíšený** – svislé nosné konstrukce jsou DP1, vodorovné DP2. Dle čl. 7.2.12 b) se nebere zřetel na konstrukce druhu DP3 ve dvou posledních užitných podlažích.

4. Rozdělení stavby do požárních úseků

Byt v nástavbě dle příslušných ČSN PBS tvoří samostatný požární úsek.

Ozn. PÚ	Název
PÚ N 4.1	Byt

5. Stanovení požárního rizika, ekonomického rizika, stupně požární bezpečnosti**PÚ N 4.1 – Byt**

Požární výška	h [m]	=	10,39
Výšková poloha	hp [m]	=	10,39
Konstrukční systém :	smíšený		
Umístění požárního úseku :	5. nadzemní podlaží		

Výpočtové požární zatížení

dle čl. 5.1.2 ČSN 73 0833

$$p_v = 40 \text{ kg.m}^{-2}, a_n = 1,0$$

dle tab. 8 ČSN 73 0802 se PÚ zařazuje do **IV. stupně požární bezpečnosti**.

Dle ČSN 73 0834 čl. 5.3.1 snížen na III. SPB.

6. Zhodnocení stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska požární odolnosti**6.1 Požadavky**

III. SPB

1 Požární stěny a stropy

v posledním nadzemním podlaží :	30+
mezi objekty :	60 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropích

v posledním nadzemním podlaží :	15/D3
---------------------------------	-------

3 Obvodové stěny

v posledním nadzemním podlaží :	30+
---------------------------------	-----

4 Nosné konstrukce střech

nosné konstrukce střech :	30
---------------------------	----

5 Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu

v posledním nadzemním podlaží :	30
---------------------------------	----

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku

nenosné konstrukce :	--
----------------------	----

11 Střešní plášť

střešní plášť :	15
-----------------	----

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi

Těsnění prostupů potrubí a kabelů dle čl. 6.2 ČSN 73 0810

6.2.1 Konstrukce, ve kterých se vyskytují prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce.

Je-li ve zděné, betonové, sendvičové či jiné požárně dělící konstrukci vynechán při stavbě montážní otvor pro prostup potrubí, musí být po instalaci potrubí otvor dozděn, dobetonován, či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.

6.2.2 U dále uvedených prostupů požárně dělícími konstrukcemi se kromě úpravy podle 6.2.1 zabráňuje šíření požáru hmotou (výrobkem) potrubí a vnitřním prostorem potrubí nebo jiného prostupujícího zařízení. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků jejichž požární odolnost je určena

požadovanou odolností požárně dělící konstrukce, za postačující se považuje odolnost do 90 minut a to v těchto případech.

a) požární odolnost EI,

aa) kanalizační potrubí třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 8000 mm² ($\varnothing > 100$ mm) jde-li o vertikální polohu potrubí, nebo přes 12 500 mm² ($\varnothing > 125$ mm), jde-li o horizontální polohu potrubí s odchylkou do 15° (EI-UU nebo EI-CU),

ab) potrubí s trvalou náplní vody třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 15000 mm² ($\varnothing > 138$ mm) (EI-UC).

ac) potrubí sloužící k rozvodu vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F světlého průřezu přes 12000 mm² ($\varnothing > 123$ mm) (EI-UC).

ad) kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem, mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 1,0 kg.m⁻¹.

b) požární odolnosti E-C/U, nebo E-U/C apod., a to ve všech případech uvedených v bodě a), pokud jde o prostupy požárně dělící konstrukcí klasifikace EW.

Pokud požárně dělící konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí podle bodu a), nebo b) a jsou většího světlého průřezu než 2 000 mm² ($\varnothing > 50$ mm), přičemž jejich vzájemná osová vzdálenost je menší než 300 mm, musí být všechna tato potrubí utěsněna manžetami.

Prostupy realizované podle 6.2.2 musí být zřetelně označeny štítkem s informacemi.

Značky mezních stavů požární odolnosti dle ČSN 73 0810:

R	únosnost nebo stabilita
E	celistvost
I	teplota na neohřívané straně
W	hustota tepelného toku
DP1	nehořlavé konstrukce
DP2	smíšené konstrukce
DP3	hořlavé konstrukce

6.2 Vyhodnocení:

Posouzení konstrukcí je provedeno pouze u půdní nástavby.

Použity hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – vydal PAVUS 2009 a dle katalogu Knauf 9/2013 Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN.

Požární stěny

Požární stěny oddělující byt od schodiště jsou montované sádkartonové s izolací z minerálních vláken – požární odolnost minimálně **EI 30 DP1** – např. dle katalogu Knauf, str. 46 - (požadovaná EI 30).

Požární stěna oddělující schodiště je zděná cihelná tl. 450 mm – požární odolnost **REI 180 DP1** – dle Eurokódů, Tabulka 6.1.2, číslo řádku 3.2 - (požadovaná REI 30)

Štítová stěna na sousední objekt je zděná cihelná + pórobetonová v celkové tl. 300 mm – požární odolnost **REI 180 DP1** – dle Eurokódů, Tabulka 6.1.2 číslo řádku 1.2 a Tabulka 6.4.2 - (požadovaná REI 60 DP1)

Požární stropy

Strop pod novým bytem je stávající tradiční dřevěný trámový - požární odolnost **REI 45 DP2** - čl. 5.5.6 ČSN 73 0834 - (požadovaná REI 45).

Strop nad nástavbou tvoří sádkartonové podhledy - požární odolnost minimálně **REI 30 DP2** - např. dle katalogu Knauf, str. 26 a 32 - (požadovaná REI 30).

V případě viditelných kroků vel. 100/140 mm namáhaných požárem ze tří stran je požární odolnost 30 minut splněna – viz Eurokódy, tabulka 5.1.1.

Nad schodištěm je sádkartonový podhled s požární odolností minimálně **REI 15 DP1** – např. dle katalogu Knauf, str. 26 - (požadovaná REI 15).

Požární uzávěry otvorů

Vstupní dveře do nového bytu budou požární s odolností minimálně **EW 15 DP3** včetně požární zárubně – bude doloženo dokladem od dodavatele a dokladem o montáži - (požadovaná EW 15 DP3).

Požární uzávěry (požární dveře) musí být doloženy platným atestem požární odolnosti.

Obvodové stěny

Nové obvodové stěny jsou zděné cihelné tl. 450 mm - požární odolnost **REI 180 DP1** – dle Eurokódů, Tabulka 6.1.2, číslo řádku 3.2 - (požadovaná REW 30).

Požární pásy mezi požárními úseky a mezi objekty v šířce minimálně 900 mm jsou u nástavby splněny.

Nosné konstrukce střech

Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěná konstrukce nad sádrokartonovým podhledem - požární odolnost minimálně **REI 30 DP2** - např. dle katalogu Knauf, str. 26 a 32 - (požadovaná R 30).

Viditelné nosné prvky krovu budou chráněny sádrokartonovými obklady na požární odolnost **R 30** - např. dle katalogu Knauf, str. 77 - (požadovaná R 30).

Nosné konstrukce objektu

Nové stěny nástavby jsou zděné cihelné tl. 450 mm - požární odolnost **REI 180 DP1** – dle Eurokódů, Tabulka 6.1.2, číslo řádku 3.2 - (požadovaná R 30).

Střešní pláště

Střešní plášť je nad sádrokartonovými podhledy - požární odolnost je minimálně **EI 30 DP3** – viz nosná konstrukce střechy - (požadovaná EI 15).

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi

Prostupy potrubí a kabelů požárním stropem a požární stěnou budou řešeny v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810

Upozornění:

Požárně odolné sádrokartonové konstrukce, protipožární obklady a těsnění prostupů smí provádět pouze montážní firma mající Autorizaci k provádění příslušné činnosti, dokladem je potvrzení výrobce, nebo distributora, že příslušnou firmu vyškolil a že tedy s materiálem umí zacházet v souladu s předepsanou technologií.

Na zhotovené dílo musí dodavatel vystavit Osvědčení o jakosti a kvalitě – garanční list, kde se hovoří o použitém materiálu, že firma byla vyškolená a že dílo je provedeno přesně tak, jak požadují technologické předpisy a garantuje jeho funkci s odvoláním na platný protokol o zkoušce či jiný doklad.

7. Zhodnocení navržených stavebních hmot

Použité stavební hmoty na nové konstrukce objektu jsou třídy reakce na oheň A1, A2 (pálená cihla, beton, pórabeton, sádrokarton, ocel, minerální vata,...), pouze nová podlaha a střešní konstrukce jsou z hmot třídy reakce na oheň D (dřevo).

Na povrchy stavebních konstrukcí se neuvažují stavební hmoty, které by výrazně ovlivňovaly šíření požáru po povrchu stavebních konstrukcí.

V projektové dokumentaci nejsou použity stavební hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají, nebo vytvářejí nadměrné množství toxických plynů.

Pro vnější dodatečné zateplení byl použit certifikovaný systém ETICS s tepelnou izolací z polystyrénu tl. 100 mm. Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace obvodových stěn má tepelně izolační vrstvy třídy reakce na oheň E (polystyrén). Konstrukce jako celek splňuje třídu reakce na oheň B.

Konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace nemá vzduchové dutiny umožňující svislé proudění plynů.

Povrchová vrstva fasády vykazuje index šíření plamene $i_s = 0$.

Vnější tepelná izolace splňuje zásady čl. 3.1.3.1 ČSN 73 0810.

8. Zhodnocení evakuace osob a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 730818

č.m.	místnost	plocha[m ²]	pol	plocha na os.	koef.	osob	pozn.
Celkem jsou v objektu 2 byty		4x2 = 8			1,5	12 osob	
3.np	kanceláře	110,0	1.1.2	8,0	1,0	14 osob	
Celkem v objektu						26 osob	

Osoby s omezenou schopností pohybu se v objektu budou pohybovat pouze ojedinele a nahodile. Způsob evakuace osob z objektu je navržen jako současný.

Únikové cesty :

Dle čl. 5.6.1 b) 2) ČSN 73 0834 je únik osob z objektu částečně chráněnou únikovou cestou (schodiště a chodba v přízemí) prostorem ve kterém není požární zatížení větší než 15 kg.m⁻² a který je stavebně oddělený konstrukcemi alespoň EI 15 DP1; otvory v těchto konstrukcích jsou uzavíratelné, nepožadují se však požární uzávěry, pokud v přilehlých prostorech oddělených těmito konstrukcemi je součin ($p_n \cdot a_n \cdot c$) nejvýše 45 kg.m⁻² při $a_n \leq 1,1$ větranou podle 5.6.5.

Přilehlé prostory tvoří byty a kanceláře a úniková cesta je odvětrávána na každém podlaží otevíratelnými otvory o ploše minimálně 1,5 m² (dveře východové, do zahrady a okna na mezipodestách) otevíranými manuálně mechanismy umístěnými nejvýše 1,8 m nad úroveň přilehlé podlahy. Nadpraží nejvýše umístěného okna je nad úroveň podesty posledního podlaží.

Úniková cesta je šířky 1,5u a její kapacita je dle tab.2 v ČSN 73 0834 - 120 osob.

Slouží k úniku 26 osob - **vyhovuje**

Posouzení doby úniku:

$l_u = 32 \text{ m}$	- délka únikové cesty od dveří z bytu v nejvyšším podlaží až po východ z objektu
$v_u = 25 \text{ m.min}^{-1}$	- rychlost pohybu osob po schodech dolů
$E = 26$	- počet osob dle ČSN 73 0818
$s = 1$	- součinitel podmínek evakuace
$K_u = 30$	- jednotková kapacita únikového pruhu, počet osob za minutu
$u = 1,5$	- započitatelný počet únikových pruhů

$$t_u = \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} = \frac{0,75 \cdot 32}{25} + \frac{26 \cdot 1}{30 \cdot 1,5} = 0,96 + 0,58 = \mathbf{1,22 \text{ minut}}$$

Z výpočtu je zřejmé, že doba evakuace osob částečně chráněnou únikovou cestou nepřekračuje povolenou dobu 4,5 min (ČSN 73 0834 čl. 5.6.10, tab.1).

Dle čl. 5.3.6 ČSN 73 0833 je postačující šířka únikové cesty 1,1 m, a průchod dveřmi 0,9 m.

Dle čl.4.3.9 ČSN 73 0833 Dveře jednotlivých místností uvnitř bytu musí být opatřeny kováním, které umožňuje v případě nouze otevřít z druhé stany dveře zevnitř zajištěné, a to bez speciálního nářadí.

Únikové cesty z nástavby jsou vyhovující a splňují požadavky stanovené v ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.

9. Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě

$p_v [\text{kg.m}^{-2}] = 40,0$

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m⁻²

č.	l [m]	h _u [m]	S _p [m ²]	S _{po} [m ²]	p _o [%]	p _v [kg]	I [kW.m ²]	d [m]	Pozn.
1.	4,2	2,2	9,2	7,0	76	45,0	108,20	3,0	okna do zahrady
2.	2,75	2,45	6,7	6,7	100	45,0	108,20	3,2	otvor na terasu

3.	2,6	1,6	4,2	3,8	91	45,0	108,20	2,3	střešní okna do ulice
----	-----	-----	-----	-----	----	------	--------	------------	-----------------------

Požárně nebezpečný prostor nástavby zasahuje od střešních oken do volného prostoru nad střechou stavby investora a částečně i do veřejného prostranství ulice a od oken do volného prostoru zahrady na stavebním pozemku investora.

V požárně nebezpečném prostoru se nenachází žádné jiné požární úseky a objekty.

Navrhovaná nástavba není v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů.

Odstupové vzdálenosti jsou z požárního hlediska vyhovující.

10. Zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst

1. Vnější odběrní místa (čl. 5 ČSN 73 0873)

Požární voda na hašení je zajištěna ze stávajících požárních hydrantů na městském vodovodu v přilehlých ulicích.

2. Vnitřní odběrní místa (čl. 6 ČSN 73 0873)

Dle čl. 5.10.5 ČSN 73 0834 a 4.4 b) 5) ČSN 73 0873 vnitřní požární hydranty nejsou v nástavbě požadovány.

11. Zhodnocení příjezdových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku

Příjezd k objektu je zajištěn po stávajících městských komunikacích až do bezprostřední blízkosti objektu.

Komunikace splňují požadavky ČSN 73 0802 – šířka komunikace 3,0 m, průjezdný profil šířky 3,5 m a výšky 4,1 m.

Vnitřní zásahové cesty dle čl.12.5.1 ČSN 73 0802 a nástupní plochy dle čl.12.4.4 ČSN 73 0802 nejsou požadovány.

12. Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasících přístrojů (PHP)

Dle 5.4 ČSN 73 0833 a §13 a přílohy č.4: Vyhlášky 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany:

Ve stavbách bytových domů:

- Jeden přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21A určený pro hlavní domovní rozvaděč elektrické energie
- Přenosný hasicí přístroj vodní nebo pěnový s hasicí schopností 13A nebo přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21A na každých započatých 200 m² půdorysné plochy všech podlaží domu, přičemž se do této plochy nezapočítávají plochy bytů

Z toho vyplývá, že v objektu jsou požadovány minimálně dva hasicí přístroje.

Přenosné hasicí přístroje budou umístěny na viditelných a lehce přístupných místech a to tak, aby výška rukojeti nebyla výše než 1,50 m nad úroveň podlahy a musí vyhovovat i požadavku vyhl. MV ČR č. 246/2001 §3.

Přístup k hasicím přístrojům musí splňovat požadavky Přílohy č.6 část C vyhlášky č.23/2008 Sb..

13. Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Větrání

Větrání bytu je přirozené okny, místnosti bez přímého odvětrání větracím potrubím DN 100 mm s potrubními ventilátorky nad střechu objektu.

Vytápění

Vytápění bytubude teplovodní s plynovým kotlem v bytě. Odtah zplodin hoření bude typovým systémovým

kouřovodem nad střechu objektu.

Odtah spalin musí být řešen dle ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody – navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv.

Při umístění, instalaci a provozování kotle je nutné se řídit návodem výrobce a požadavky normy ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení a Přílohy č.8 Vyhlášky č.23/2008 Sb.:

Vnitřní plynovod bude proveden dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01 a souvisejících předpisů. Nové rozvody plynu budou napojeny na stávající rozvody v domě.

Elektroinstalace

Bude provedena v souladu s normami oboru elektro podle stanoveného druhu prostředí. Instalační rozvody budou vedeny na nehořlavých podkladech. Na elektrické rozvody a zařízení bude zpracována revizní zpráva.

Nové rozvaděče s napětím větším než 200V a více než 25A v částečně chráněné únikové cestě musí být požární s odolností stěn EI 30 DP1 a s odolností EI S_m 15 DP1 dvířek (čl. 6.1.7 ČSN 73 0810).

V částečně chráněných únikových cestách mohou vést elektrické rozvody, pokud jsou zakryty konstrukcí druhu DP1 a jejich prostupy stavebními konstrukcemi jsou utěsněny podle ČSN 73 0810 (čl. 5.6.23 ČSN 73 0834).

Hromosvod a uzemnění

Ochrana před úderem blesku a ostatními škodlivými vlivy atmosférické elektřiny bude provedena podle ČSN EN 62 305 (34 1390) a 33-2000-5-54. Jímací soustava na střeše bude spojena přes zkušební svorky na zemnicí soustavu. Veškeré vodivé neživé předměty na střeše a v blízkosti svodů budou spojeny s jímací soustavou.

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi

Všechny rozvody technických zařízení v řešených bytech (zdravotní instalace, elektroinstalace apod.) budou v místech prostupů požárně dělícími konstrukcemi utěsněny protipožárními ucpávkami v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810 na požadovanou požární odolnost požárně dělících konstrukcí pro přilehlý požární úsek EI 45.

14. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.

Sádkartonové konstrukce nástavby budou provedeny s požární odolností 30 minut.

15 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Detekce kouře a jeho signalizace

Dle čl. 5.5 ČSN 73 0833 a § 16 Vyhlášky 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany:

- V bytovém domě musí být každý byt vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace. Toto zařízení musí být umístěno v části bytu vedoucí směrem do únikové cesty.
- Doporučuji jejich umístění na strop předsíně každého bytu.

Nouzové osvětlení

Dle § 10 Vyhlášky 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany bude v částečně chráněné únikové cestě zřízeno nouzové osvětlení, postačující je instalace osvětlení s kombinovanými samodobíjecími svítidly, které zajistí při výpadku el. proudu osvětlení nejméně po dobu 15 minut.

16. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních tabulek

Osazení bezpečnostních tabulek dle ČSN ISO 3864 není předmětem požárně bezpečnostního řešení.

V rámci této stavby jsou navrženy tyto požární tabulky dle ČSN ISO 3864:

- u přenosných hasicích přístrojů NE.05
- na únikových cestách NE.10, NE.12
- u elektrorozvaděčů NB 1.43 s nápisem 01

17. Závěr

Na závěr lze říci, že při zpracování dokumentace na nástavbu (půdní vestavbu bytu) byly zohledněny zásady požární ochrany stanovené ČSN 73 0802, ČSN 73 0833, 73 0834 a dalšími na ně navazujícími normami a předpisy.

Posouzení projektové dokumentace z hlediska požární ochrany se po schválení územně příslušným HZS stává závazným dokumentem pro provedení stavby. Jakékoliv připomínky a požadavky HZS musí být respektovány a zakomponovány do dalšího stupně projektové dokumentace.

Jakékoliv změny musí být konzultovány s projektantem a územně příslušným HZS.

Informace pro stavebníka:

Požárně bezpečnostní řešení bude nedílnou součástí projektové dokumentace pro stavební řízení a zároveň je nedílnou součástí dokumentace požární ochrany dle vyhl. MV ČR č.246/2001 Sb. § 27, odst.2.