

Ing. Pavel Kubásek, Věra Kubásková

Lužice, část Svinčice 17, 434 01, Most
Tel. : 777 804 171, E-mail : hasic@volny.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ

ŘEŠENÍ

1. Název stavby	PŘÍSTAVBA JÍDELNY ZÁKLADNÍ ŠKOLY v ulici Školní č.p.118, Kostomlaty pod Milešovkou
2. Místo stavby	ul. Školní č.p.118, Kostomlaty pod Milešovkou
3. Investor (stavebník)	Obec Kostomlaty pod Milešovkou
4. Projektant stavby	Ing. Daniel Šimmer, Lounice 17, 436 01 Litvínov Ing. Jiří Novák, Vinohradská 967, 436 01 Litvínov
5. Datum zpracování	10.1. 2018
6. Číslo zakázky	631081 - 18

1. Charakter objektu

1.1 Stručný popis stavby z hlediska účelu užití (popis a zhodnocení technologie a provozu), výšky stavby a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Jedná se o přístavbu objektu o jednom NP v kterém bude situována jídelna s výdejnou jídla pro žáky základní školy. Objekt je propojen se stávajícím objektem základní školy chodbou a není na objektu školy staticky závislý.

Podrobnější usprádaní viz projektová dokumentace čl.2.2 tohoto PBR. Celková výška posuzovaného objektu je max. 4,25 m. Stavba je umístěna v zástavbě okolních objektů.

1.2 Použité podklady

- a) Projektová dokumentace z 01/2018.
- b) Vyhl.č. 23/2008 Sb.
- c) Soubor norem :

ČSN 73 0802:2009+Z1:2013 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810:2016 - Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.

ČSN 73 0818:1997+Z1:2002 - Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0872:1996 - Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru
vzduchotechnickým zařízením

ČSN 73 0873:2003 - Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875:2011 - Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování
elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního
řešení

ČSN 33 2030:2004 - Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické
elektřiny

ČSN 33 2000-5-51 ed.3:2010 - Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba
elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN EN ISO 7010:2012+A1,A2,A3:2014+A4,A5:2015 - Grafické značky - Bezpečnostní
barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky

- a) Příručka R. Zoufal a kol. - Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí
podle Eurokódů
- b) Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních
značek a značení a zavedení signálů

Seznam použitých zkratk :

ČCHÚC	částečně chráněná úniková cesta
DP1,DP2,DP3	druh konstrukční části (z hlediska hořlavosti)
EPS	elektrická požární signalizace
HZS	hasičský záchranný sbor
CHÚC	chráněná úniková cesta
NP	nadzemní podlaží
NÚC	nechráněná úniková cesta
N 01.01	pořadové číslo požárního úseku v nadzemním podlaží
PBR	požárně bezpečnostní řešení
PNP	požárně nebezpečný prostor

PHP	přenosný hasicí přístroj
PP	podzemní podlaží
PÚ	požární úsek
RD	rodinný dům
SDK	sádrokarton
SPB	stupeň požární bezpečnosti
ú.p.	únikový pruh (55 cm)
VZT	vzduchotechnika
E,I,R,W	vlastnosti (mezni stavy) stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti
ZŠ	základní škola
ŽLB	železobeton

1.3 Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí

Konstrukční systém posuzovaných prostor je smíšený. Obvodové stěny jsou tvořeny betonovými tvárnicemi ztraceného bednění. Nové příčky jsou SDK, stávající příčky v stávající chodbě objektu základní školy jsou tvořeny cihelným zdivem.

Střešní konstrukce a zároveň nosná část střešního pláště nad jídelnou tvoří ŽLB dutinovými panely tl. 200 mm, nad spojovací chodbou je střešní konstrukce dřevěná s minerální tepelnou izolací a SDK podhledem s požární odolností. Nad stávající chodbou 1.04 v objektu základní školy je stropní konstrukce dřevěná, trámová se škvárovým zásypem a záklopem s omítkou na rákosu. Povrchovou vrstvu střešního pláště tvoří zateplení z polystyrenových nebo polyurethanových desek a modifikované asfaltové pásy.

2. Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost je řešena dle ČSN 73 0802 a ČSN souvisejících.

2.1 Dělení do požárních úseků

a) N 01.01 - Jídelna a spojovací chodby

2.2 Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Požární výška h [m] = 6,60 (h odvozeno z objektu školy)

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

a) Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
1.01	1	Jídelna	58,6	20,0	0,90	10,0
1.02	1	Výdejna jídla	16,0	30,0	0,95	10,0
1.03	1	Chodba	7,1	5,0	0,80	10,0
1.04	1	Stávající chodba	3,3	5,0	0,80	7,0

b) Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
5,5	2,2	3	1.01 Jídelna (3 okna)
1,1	0,9	6	1.01 Jídelna (střešní okna)
1,1	0,9	2	1.02 Výdejna jídla (střešní světlík)
7,6	2,5	1	1.03 Chodba (vlevo)
1,5	1,5	1	1.03 Chodba (vpravo)
4,7	2,3	1	1.03 Chodba (vpravo)

c) POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 85,08
 So [m²] = 38,89
 ho [m] = 1,96
 hs [m] = 3,33
 Sm [m²] = 58,63

p [kg.m-2] = 29,92
 an = 0,911
 a = 0,907
 b = 0,500
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 13,57

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 55,56

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 37,78

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2098,89

Největší počet užitných podlaží z = 10

2.3 Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

SPB III. (okolní PÚ v SPB III. – prostory školy)

a) Požární stěny

v NP

<u>požadavek</u>	: 45+
<u>skutečnost</u> (plné cihly minimální tl. 100 mm)	: EI 60 DP1

b) Požární stropy

v NP (stávající chodba č. místn. 1.04)

<u>požadavek</u>	: 45+
<u>skutečnost</u> (dřevěný trám. strop se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu)	: REI 45 DP2

v posl.NP (chodba č. místn. 1.03)

<u>požadavek</u>	: 30+
<u>skutečnost</u> (dřevěný trám. strop se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu nebo pletivu)	: REI 45 DP2

c) Požární uzávěry otvorů

v NP

<u>požadavek</u>	: 30 DP3
<u>skutečnost</u>	: EI 30-C2 DP3

d) Obvodové stěny zajišť.stabilitu objektu

v posl. NP

<u>požadavek</u>	: 30+
<u>skutečnost</u> (tvárnice betonové minimální tl. 300 mm)	: REW 120 DP1

e) Nosné konstrukce střech

<u>požadavek</u>	: 30+
<u>skutečnost</u> (ŽLB panel tl. 200 mm, např. Spiroll)	: REI 45 DP1

Požární stěny se po celé délce budou stýkat s požárním stropem. Na ostatní konstrukce nejsou kladeny požadavky. Požární odolnost konstrukcí vyhovuje.

2.4 Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření)

Stavební hmoty jsou nehořlavé i hořlavé (třída reakce na oheň A1, A2,D), při požáru neodkapávají. Použité stavební hmoty při požáru nevyvíjejí toxické zplodiny. Na rychlost šíření plamene po povrchu stavebních hmot nejsou kladeny požadavky.

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

Bez požadavku.

2.6 Zhodnocení evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

a) Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- v m ²	Sou- počet nitel	Čl. 6.2
1.01	Jídelna	58,6	0	7.1.1	1,4	0,00	42 Ne
1.02	Výdejna jídla	16,0	2	7.1.3	0,0	1,30	3 Ne

b) Únikové cesty

Součinitel $a = 0,907$

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 45
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 1,9
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,5

Č.	Č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	29,6	26,0	1,0	1,5	45	69	S	rov.	Ano

Poznámky k únikovým cestám :

- # 1 - Východem z chodby 1.03 směrem do ul. „Pod Hřištěm“. Trasa úniku probíhá podél požárně otevřených ploch oken místnosti „WC dívky“ v stávajícím objektu školy. Místnost „WC dívky“ je prostor bez požárního rizika, který nevytváří požárně nebezpečný prostor. Trasa úniku probíhá i podél požárně otevřených ploch oken sousedního rodinného domu, odstup od těchto oken je $d = 1,1$ m (dvě okna $1,0 \times 1,0$ m, vzdálenost oken mezi sebou 3,0 m, pro $p_v = 45,75 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, konstrukční systém RD smíšený, šířka úniku podél požárně otevřených ploch je 3,85 m. Vyhovuje.
- # 2 - Únik východem z chodby 1.03 směrem do ul. „Školní“ nelze použít. Trasa úniku je v požárně nebezpečném prostoru oken místnosti č. 1.01 ($d = 2,13$ m) a místnosti „Šatna“ v stávajícím objektu školy ($d = 1,6$ m pro $p_v = 30 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, případně $d = 1,83$ m pro $p_v = 40 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, konstrukční systém smíšený).
- # 3 - Východ z 1.NP do dvora v stávajícím objektu školy neslouží jako únikový východ. K dispozici je stávající únikový východ do ul. Školní (hlavní vstup do školy).

- c) Všechny dveře (**včetně vrat v oplocení do ul. „Pod hřištěm“**) vyskytující se na únikových cestách budou mít ve směru úniku osob kování (např. ze směru úniku kliku, z opačné strany kouli), které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) otevření dveří ručně či samočinně (bez užití jakýchkoliv nástrojů), ať již jsou dveře běžně zamčené, zablokované či jinak zajištěné proti vloupání. Uvedené dveře (uzávěry) nebudou mít prahy (s výjimkou dveří z místností nebo skupiny místností, u nichž začíná úniková cesta).

2.7 Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

a) Odstupové vzdálenosti PÚ N 01.01 - Jídelna a spojovací chodby

p_v [kg.m-2] = 18,6 (hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	po* [%]	p_v [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d* [m]	Pozn.
1	4,0	3,3	13	6	47	47	19	0,89	1,29	67,19	<u>1,68</u>	1,68	10.4.4a
2	10,8	3,3	36	16	46	46	19	0,89	1,29	67,19	<u>2,13</u>	2,13	10.4.4a
3	4,0	3,3	13	8	58	58	19	0,89	1,29	67,19	<u>2,11</u>	2,11	10.4.4a
4	9,1	3,0	27	9	40	32	19	0,89	1,29	67,19	#####	0,83	10.4.4a
5	6,7	3,0	20	6	40	32	19	0,89	1,29	67,19	#####	0,87	10.4.4a
6	3,6	3,0	11	4	40	40	19	0,89	1,29	67,19	<u>1,22</u>	1,22	10.4.4a

Obvodová stěna nebo střecha :

- 1 - 1.03 Chodba (vpravo)
- 2 - 1.01 Jídelna (3 okna)
- 3 - 1.03 Chodba (vlevo)
- 4 - střešní světlíky - 8 ks (nevyhovuje poměr Sp a Spo)
- 5 - střešní světlíky - 6 ks (nevyhovuje poměr Sp a Spo)
- 6 - střešní světlíky - každé 4 ks

Odstupové vzdálenosti vyhovují od všech průčelí.

V PNP obvodové stěny č. 1 se nachází část obvodové stěny a dveře sousedního objektu školy. **Dveře vykazují požární odolnost EI 30-C2 DP1**, obvodová stěny školy vykazuje požární odolnost REI 180 DP1 (plné cihly minimální tl. 350 mm). Vyhovuje.

V PNP obvodové stěny č. 3 se nachází část obvodové stěny a dvě okna sousedního objektu školy. Okna jsou v prostoru WC dívky (prostor bez požárního rizika), obvodová stěny školy vykazuje požární odolnost REI 90 DP1 (plné cihly minimální tl. 200 mm). Vyhovuje.

V PNP obvodové stěny č. 3 se nachází část obvodové stěny sousedního objektu rodinného domu. Tato část je v místě PNP bez otvorů a vykazuje požární odolnost REI 180 DP1 (cihelne zdivo minimální tl. 300 mm). Zateplení obvodové stěny RD v místě PNP musí být provedeno minerální tepelnou izolací s povrchovou vrstvou z hliníkových plechů. Vyhovuje.

Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici stavebního pozemku, okolní pozemky v PNP jsou v majetku obce Kostomlaty pod Milešovkou.

Část obvodové stěny PÚ se nachází v požárně nebezpečném prostoru okna sousedního RD, které má rozměry 1,2 x 1,4 m (výpočet odstupů od oken RD viz následující bod b). Obvodová stěna v PNP je bez požárně otevřených ploch a vykazuje požární odolnost REI 120 DP1 (tvárnice betonové minimální tl. 300 mm). **Zateplení této obvodové stěny je z minerální tepelné izolace.** Vyhovuje.

b) Odstupové vzdálenosti sousední RD

pv [kg.m-2]	l [m]	hu [m]	I [KW.m-2]	k2	k3	po [%]	d [m]	po* [%]	d* [m]	
50,8	7,4	1,40	114,97	0,52	0,76	40	###.##	31	1,14	- č.1
50,8	2,1	2,00	114,97	0,52	0,76	40	<u>1,40</u>	40	1,40	- č.2
50,8	4,6	0,80	114,97	0,52	0,76	42	<u>0,93</u>	42	0,93	- č.3

Obvodová stěna :

- 1 - okna sousedního RD k objektu jídelny (nevyhovuje poměr Sp a Spo)
- 2 - okno 1,2 x 1,4 m sousedního RD k objektu jídelny
- 3 - 3 okna sousedního RD k objektu jídelny

2.8 Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

2.8.1 Rozvodná potrubí

a) potrubí vody

Budou provedena z výrobků třídy reakce na oheň E (plast) o DN jednoho potrubí max. 32 mm. Požárně dělicí konstrukce (požární stěny) ve kterých se vyskytují prostupy potrubí vody musí být dotaženy až vnějšímu povrchu potrubí, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Místa prostupu potrubí vody požárně dělicí konstrukcí budou utěsněna pomocí požárních ucpávek s charakteristikou EI, jejichž požární odolnost bude shodná s požadovanou požární odolností požárně dělicí konstrukce (tj. EI 45 minut), kterou potrubí prostupuje. Případná izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavá (třída reakce na oheň A1 nebo A2), a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce.

b) potrubí topení

Jsou provedena z materiálů třídy reakce na oheň A1 (ocel nebo slitina mědi) o průměru max. 22 mm. Požárně dělicí konstrukce (požární stěny) ve kterých se vyskytují prostupy potrubí topení musí být dotaženy až vnějšímu povrchu potrubí, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Případná izolace potrubí v místě prostupů musí

být nehořlavá (třída reakce na oheň A1 nebo A2), a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce.

c) potrubí kanalizace

Neprostupují požárně dělící konstrukcí.

Prostup potrubí utěsněný požární ucpávkou bude označen štítkem s uvedením požární odolnosti, druhu a typu ucpávky, data provedení, firmě adrese a jméno zhotovitele a označení výrobce systému.

2.8.2 Vzduchotechnická zařízení

Bude provedeno odvětrání výdejny jídla, a to potrubím s ventilátorem - odtah vzduchu nad střechu objektu. Potrubí **neprostupuje** požárně dělícími konstrukcemi, pouze střešním pláštěm.

VZT zařízení bude splňovat následující požadavky :

- a) Vyústky VZT potrubí v místnostech uvnitř objektu nebudou z třídy reakce na oheň E,F (dříve stupeň hořlavosti C3).
- b) VZT zařízení bude chráněno před účinky statické elektřiny v souladu s ČSN 33 2030.
- c) Otvory pro výfuk vzduchu budou vyvedeny potrubím alespoň 0,5 m nad rovinu střešního pláště (plášť je schopen šířit požár), potrubí prostupující střešním pláštěm a nad střešním pláštěm bude provedeno z výrobků třídy reakce na oheň A1.
- d) Na potrubí VZT bude viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání vzduchu.

Vyhovuje.

2.8.3 Vytápění

Teplovodní ze zdroje tepla umístěného mimo posuzovaný PÚ (plynové kotle situované v 1.PP stávajícího objektu školy).

2.8.4 Elektrické kabely a vodiče, nouzové osvětlení, ochrana před bleskem

- a) Elektrické rozvody jsou provedeny pod omítkou tl. 15 mm, případně i na povrchu konstrukcí. Provedení el. rozvodů bude v souladu s vnějším vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3. El. rozvody neprostupují požárně dělící konstrukcí.

Kabely budou prostupovat požárně dělící konstrukcí :

Požárně dělící konstrukce (požární stěny, stropy) ve kterých se vyskytují prostupy kabelů elektroinstalace musí být dotaženy až vnějšímu povrchu potrubí, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Prostupovat požárně dělící konstrukcí dle výše uvedených podmínek smí jen jednotlivé kabely s vnějším průměrem kabelu do 20 mm, vzdálenost mezi jednotlivými prostupy musí být alespoň 500 mm a prostup má shodný průměr jako průměr kabelu. **Pokud nebudou výše uvedené podmínky dodrženy, musí být prostupy kabelů utěsněny pomocí požárních ucpávek s charakteristikou EI a s požární odolností 45 minut.**

b) Ochrana před bleskem

Zařízení ochrany před bleskem nebo jinými atmosférickými výboji bude navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2 (nehořlavý).

2.9 **Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu**

K objektu vedou přístupové komunikace, umožňující i zásah jednotek požární ochrany. Nástupní plochy nemusí být zřízeny. Vnější a vnitřní zásahové cesty nemusí být provedeny. Zvláštní opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce není nutno, vzhledem k charakteru prostoru, stanovovat. Požární zásah se nepředpokládá ztížený (malý objekt o 1 NP).

2.10 **Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku**

2.10.1 Vnější odběrní místa

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]		DN	v	Q	Obsah
	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1	nádrže m3

Vodní nádrž	600	0	0	1,5	7,5	14

K dispozici je vodní nádrž (malý a velký rybník za Výchovným ústavem pro děti a mládež) ve vzdálenosti do 600 m, vyhovující požadovaným parametrům.

2.10.2 Vnitřní odběrní místa

S [m²] = 85,1
p [kg.m⁻²] = 29,9
Součin p.S = 2545,7

p.S < 9000 kg podle ČSN 73 0873 čl. 4.4 b1) lze od vnitřních odběrních míst upustit

2.11 Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

2 ks přenosný hasicí přístroj práškový 6 kg hasiva s hasicí schopností 21 A.

Hasicí přístroje budou instalovány dle výkresu požární bezpečnosti stavby.

2.12 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby

Na požár. bezp. zařízení (vyjma požárních uzávěrů otvorů a požárních ucpávek) nejsou kladeny požadavky.

2.13 Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení

- a) Hlavní vypínač elektrické energie (Total stop) bude označen ČSN EN ISO 7010 s nápisem „Hlavní vypínač“.
- b) Hlavní uzávěr vody bude značen ČSN EN ISO 7010 s nápisem „Hlavní uzávěr vody“.
- c) Přenosné hasicí přístroje, pokud budou viditelně umístěné, není nutné provádět zvláštní značení. V případě, že, že nebudou viditelně umístěné, je nutno viditelně označit prostor, kde jsou hasicí přístroje umístěné, a to příslušnou značkou dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb.
- d) Směr úniku z PÚ až do volného prostoru (všechny únikové cesty) bude vyznačen bezpečnostními značkami (informativní značky pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu – tomu odpovídají fotoluminiscenční značky).

3. Komentář

Požadavky (včetně shrnutí výše uvedených požadavků) vyplývající z řešení požární bezpečnosti :

- 3.1 Stav elektrických zařízení a zařízení ochrany před bleskem bude doložen příslušnými revizními zprávami. Stav požárních ucpávek a hasicích přístrojů bude doložen kontrolou dle vyhl. č.246/2001 Sb.
- 3.2 Konstrukce budou splňovat požadavky stanovené v bodě 2.3, 2.4 a 2.5 tohoto požár. bezp. řešení.
- 3.3 Požární uzávěry otvorů stanovené v čl. 2.3.2 c) a 2.7 tohoto požár. bezp. budou instalovány následovně dle výkresu PBR.
- 3.4 Požární uzávěry otvorů včetně rámců těchto otvorů budou označeny v souladu s vyhl. č. 202/1999 Sb. § 5 (např. nápisem „EI 30 DP3. EI 30-C2 DP1 - značení se provádí přímo na každém jednotlivém výrobku, tj. na dveřích a rámech, v místech, která jsou pro kontrolu přístupná i po zabudování dveří ve stavbě. Značení bude viditelné, trvale čitelné a nesmazatelné po celou dobu stanovené nebo obvyklé životnosti výrobku. Značení bude umístěno tak, aby nebyla snížena viditelnost a čitelnost značky shody).
- 3.5 Únikové cesty budou splňovat požadavky stanovené v bodě 2.6 tohoto požár. bezp. řešení.
- 3.6 Potrubí budou splňovat požadavky stanovené v bodě 2.8.2 tohoto požár. bezp. řešení.
- 3.7 Vzduchotechnická zařízení budou splňovat požadavky stanovené v bodě 2.8.2 tohoto požár. bezp. řešení.
- 3.8 Vytápění bude splňovat požadavky stanovené v bodě 2.8.3 tohoto požár. bezp. řešení.
- 3.9 Elektrická zařízení budou splňovat požadavky stanovené v bodě 2.8.4 tohoto požár. bezp. řešení.
- 3.10 Hasicí přístroje budou instalovány v souladu s čl. 2.11 tohoto požárně bezpečnostního řešení. Hasicí přístroje budou zajištěny proti pádu. Při instalaci na zeď bude rukojeť hasicího přístroje max. 1,5 m od země
- 3.11 Bezpečnostní značky budou instalovány v souladu s čl. 2.13 tohoto požárně bezpečnostního řešení.
- 3.12 Osoba, která provede montáž požárních uzávěrů otvorů a požárních ucpávek musí písemně potvrdit, že při montáži byly dodrženy podmínky vyplývající z ověřené projektové dokumentace a postupy stanovené v průvodní dokumentaci výrobce uvedených zařízení
- 3.13 U veškerých výrobků a zařízení, které mají vliv na požární bezpečnost objektu musí být doložen doklad o shodě a doklady o požární odolnosti (požární uzávěry otvorů a požární ucpávky). Firmy, které budou instalovat nebo aplikovat výše uvedené výrobky a zařízení musí mít příslušné oprávnění k provádění této činnosti.

Potvrzuji, že zpracování tohoto požárně bezpečnostního řešení bylo provedeno v souladu se stanovenými právními předpisy, normativními požadavky, případně s průvodní dokumentací výrobce daného zařízení.

Zpracoval : Ing. Pavel Kubásek, Věra Kubásková

Přílohy : Výkres požární bezpečnosti stavby
