

Projektové řešení

Požární bezpečnost stavby v rozsahu části F .1.3. PD **F 1.3.1. – technická zpráva**

Název projektu :

Stavební úpravy skladu na kanceláře na st.p.č.2862 v k.ú.Klatovy

Investor :

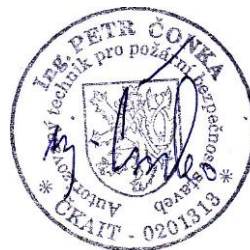
Plzeňský kraj, Škroupova 1760, 301 00 Plzeň – Jižní předměstí

Projektant:

Projektová a znalecká kancelář, Ing.Václav Vlček s.r.o., Denisova 93/1,
339 01 Klatovy

Požární bezpečnost :

Ing.Petr Čonka, Chmelná 54, 342 01 Sušice
Autorizovaný technik v oboru požární bezpečnost staveb
ČKAIT 0201313
Tel. 603282749, e-mail : pconka@centrum.cz



Číslo zakázky :

PBS-102-13

Datum zpracování :

8.července 2013

Autorská doložka : Toto požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí celé projektové dokumentace a je duševním majetkem zhotovitele. Toto požárně bezpečnostní řešení nesmí být použito a kopírováno třetí osobou, jí předáno či jinak s ním nakládáno bez písemného souhlasu zhotovitele. Veškeré skutečnosti uvedené v tomto požárně bezpečnostním řešení, které mohou být či jsou odchýlné od stavební či jiné části dokumentace budou při provádění stavby provedeny v souladu s tímto požárně bezpečnostním řešením.

Seznam použitých podklady pro vypracování (§ 41, odst.2, písm.a) vyhl. č.246/2001 Sb.):

- Dokumentace stavby „Stavební úpravy skladu na kanceláře na st.p.č.2862 v k.ú.Klatov" vypracoval Projektová a znalecká kancelář, Ing.Václav Vlček s.r.o., Denisova 93/1, 339 01 Klatovy
- Zákon č.133/1985 Sb. v platném znění
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. "o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)"
- Vyhláška č.23/2008 Sb. "o technických podmínkách požární ochrany staveb" ve znění vyhlášky č.268/2011 Sb.
- Vyhláška č.268/2009 Sb. "O technických požadavcích na výstavbu" ve znění vyhl. č.20/2012 Sb.
- ČSN 730802:2009 - Nevýrobní objekty
- ČSN 730810:2009+Z1/2012 - PBS Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 730818 - PBS Obsazení objektu osobami
- ČSN 730873:2003 - PBS Zásobování požární vodou

Stručný popis stavby (§ 41, odst. 2, písm.b) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(Posouzení z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.)

Projektová dokumentace a požárně bezpečnostní řešení řeší změnu užívání stávajících prostorů skladu objektu na st.p.č 2862 na kanceláře ve vlastnictví investora. PD a PBŘ řeší vnitřní úpravy tohoto objektu, kdy vnitřním novým rozpříčkováním původního nevyužívaného skladu vzniknou kanceláře a společná chodba s malou kuchyňkou. Jedna stávající kancelář v objektu bude zmenšena čímž vznikne další část navazující chodby. Stávající vrata do skladu budou zazděny, na jejich místě vzniknou okna do kanceláří. Stávající vodorovné konstrukce (železobetonové stropy) budou zachovány, nově vznikne snížený zateplený sádkokartonový podhled.

Vstup do 1.N.P. je umožněn ze dvou míst, jednak přes zádveří vedle sociálního zařízení u stávajících kanceláří a jednak chodbou do další části objektu, se kterou budou nové kanceláře provozně spojeny přes dveřní uzávěr.

Stávající objekt je jednopodlažní zděný, obvodové konstrukce tl. 33 cm resp. 52 cm, stávající vnitřní konstrukce nosné jsou rovněž zděné tl. 44 cm, ostatní nenosné vnitřní konstrukce jsou zděné tl. min. 15 cm, v sociálním zařízení tl. 10 cm. Vodorovné konstrukce stávající jsou tvořeny vlastní konstrukcí železobetonové střechy. Nové vnitřní konstrukce budou zděné tl. 10 cm z pórobetonových příčekovek, dozdivky obvodových konstrukcí budou zděné z pórobetonových tvárnic tl. 30 resp. 50 cm. V posuzovaném prostoru bude proveden pod stávající strop snížený SDK podhled, který bude zateplen minerální vatou.

Stávající vytápění objektu ze stávající plynové kotelny v objektu (3 x závěsný kotel, 1 x pro posuzovanou část) bude zachováno, nové prostory vzniklé ze skladu budou doplněny do stávajícího systému vytápění. Rozvody budou trubkové, tělesa desková. V objektu se neuvažuje s dalším doplňkovým způsobem vytápění. Odvětrání od digestoře v kuchyňce bude svisle nad střechu objektu.

Vzhledem k tomu, že se o změnu užívání prostoru, u kterého nelze jednoznačně doložit datum vzniku, nelze aplikovat ČSN 730834. Posuzovaný prostor bude posuzován plně podle ČSN 730802:2009.

Dispoziční uspořádání objektu - Dispoziční uspořádání objektu je patrné z PD.

1.nadzemní podlaží

	kancelář	17,80 m2
	kancelář	9,00 m2
	zádveří	5,70 m2
	předsíň	1,10 m2
	WC ženy	1,10 m2
	předsíň	2,00 m2
	pisoár	2,40 m2
	WC muži	1,30 m2
1.01	kancelář	14,40 m2
1.02	kancelář	17,80 m2

1.03	kancelář	11,80 m ²
1.04	chodba	3,90 m ²
1.05	chodba	12,50 m ²
1.06	kancelář	16,40 m ²
1.07	kancelář	15,50 m ²

Rozdělení stavby do požárních úseků (§ 41, odst. 2, písm.c) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

Rozdělení celého posuzovaného prostoru objektu do požárních úseků je provedeno v souladu s ČSN 730802:2009. Celý posuzovaný prostor v objektu společně se stávajícími kanceláři a sociálním zařízením bude tvořit samostatný požární úsek.

Požární úseky (Rozdělení objektu do požárních úseků podle ČSN 73 0802)

požární úsek N 1.1. - **kanceláře**

Stanovení požárního rizika (§ 41, odst. 2, písm.d) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků)

Počet podlaží budovy	-	1
Počet nadz.podlaží	-	1
Výška budovy h [m]	-	0,00

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.1. - **kanceláře**

Počet podlaží úseku	z	=	1	Počet užit.nadz. podlaží	=	1
Typ konstrukce	-		Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)			
Součinitel bezpeč.	c	=	1,000	Výšková poloha	h _p [m]	= 0,000
Umístění úseku (PP/NP)	-		nadzemní podlaží (NP)			

<u>Požární riziko</u>			<u>Součinitel a</u>		
S [m ²]	=	132,60	an	=	0,992
So [m ²]	=	20,17	a	=	0,972
ho [m]	=	2,07			
hs [m]	=	3,25	<u>Součinitel b</u>		
			b	=	0,701

Požární zatížení

p [kg.m-2] = 40,91 kg/m²

Součinitel c - požárně bezpečnostní zařízení a opatření

c = 1,000

Výpočtové požární zatížení

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 27,88

Požární bezpečnost požárního úseku

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 6.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 6157,08

Největší počet užitných podlaží z = 6

Navržená velikost požárního úseku vyhovuje mezní půdorysné ploše požárního úseku.

Zhodnocení navržených staveb. konstrukcí (§ 41, odst. 2, písm.e) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti)

Popis konstrukcí – klasifikace stavebních výrobků podle třídy reakce na oheň je dle ČSN EN 13501-1 resp. dle přílohy „A“ ČSN 730810:2009

- **obvodové konstrukce** – zděné tl. 52, 45 a 33 cm - požární odolnost minimálně 240 minut, třída reakce na oheň „A1“,

- **požární stěny** – zděné tl. 51, 44 a 20 cm - **požární odolnost minimálně 180 minut, třída reakce na oheň „A1“**,
- **vnitřní svíslé nenosné konstrukce** – v 1.N.P. stávající cihelné - **třída reakce na oheň „A1“**, nové pórobetonové tl. 10 cm - **třída reakce na oheň „A1“**,
- **nosné konstrukce** - v 1.N.P. stávající cihelné tl. 30 cm - **požární odolnost minimálně 240 minut, třída reakce na oheň „A1“**,
- **vodorovné stropní konstrukce** – v 1.N.P. železobetonové - **požární odolnost minimálně 90 minut, třída reakce na oheň „A1“**, snížený sádkokartonový podhled zateplený minerální vatou – **bez požární odolnosti**,
- **podlahy** – betonová s keramickou dlažbou, PVC
- **dveřní otvory** – vnitřní dveře dřevěné, venkovní dveře dřevěné
- **okenní otvory** – plastové

Požární úsek N 1.1. – kanceláře

Požární odolnost jednotlivých stavebních konstrukcí v požárním úseku je stanoveno podle ČSN 730802:2009 pro SPB III., položka 1-12 pro podzemní, nadzemní a poslední nadzemní podlaží.

Stav. Konstrukce	Požární odolnost [min]/ druh stav. konstr.
1. Pož stěny a stropy v posl. N.P.	REI 15 – zděné stěny min. 180 minut, stávající železobetonové stropy min.90 minut - vyhovují
2. Požární uzávěry v posl. N.P.	EW 15 DP3 – viz „Stanovení zvláštních požadavků ...“
3.Obvodové stěny zajišťující stabilitu obj. v posl. N.P.	REI 15 - skutečnost min. 240 minut-vyhovuje
5.Nosné konstrukce zajišťující stabilitu obj. v posl. N.P.	REI 15 – zděné stěny min. 240 minut - vyhovuje

Veškeré použité obvodové stavební konstrukce mají minimálně požární odolnost 240 minut zděné a jsou provedeny z materiálů třídy reakce na oheň DP1.

Skutečná požární odolnost všech stávajících konstrukcí vyhovuje vypočtenému stupni požární bezpečnosti. Požadavky na požární odolnost a provedení požárních uzávěrů jsou stanoveny v kapitole „Stanovení zvláštních požadavků“

Zhodnocení navržených stavebních hmot (§ 41, odst. 2, písm.f) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

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

Použité stavební hmoty na jednotlivé druhy stavebních konstrukcí jsou dostatečné pro vypočtený stupeň požární bezpečnosti požárního úseku. Vzhledem k tomu, že nebyly ve stavebních konstrukcích použity hmoty, které v případě požáru odkapávají popř. šíří plamen po povrchu stavebních hmot, není nutno toto posuzovat.

Zhodnocení provedení požárního zásahu, evakuace, únikových cest (§ 41, odst. 2, písm.g) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení)

Pro posouzení kapacity a množství potřebných únikových cest je nutno nejprve stanovit obsazení objektu osobami podle ČSN 730818 a porovnat je s navrženým obsazením jednotlivých místností v objektu podle projektového řešení.

PÚ	č.	Místnost	plocha[m ²]	pol.	m ² /os.	koef.	osob	pozn.
N 1.1.		Kancelář	17,80	1.1.1.	5,0	0,00	4	
		Kancelář	9,00	1.1.1.	5,0	0,00	2	
	1.01	Kancelář	14,40	1.1.1.	5,0	0,00	3	
	1.02	Kancelář	17,80	1.1.1.	5,0	0,00	4	
	1.03	Kancelář	11,80	1.1.1.	5,0	0,00	2	
	1.06	Kancelář	16,40	1.1.1.	5,0	0,00	3	
	1.07	Kancelář	15,50	1.1.1.	5,0	0,00	3	

Stanovení kapacity, délky a šířky únikových cest

V souladu s ČSN 730802 čl. 9.10.2. se délka nechráněné únikové cesty u místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností (např. ubytovací jednotky), určené nejvýše pro 40 osob, s podlahovou plochou nejvýše 100 m² a s největší vnitřní vzdáleností k východu z této místnosti nebo skupiny místností do 15 m, měří od osy východu (zpravidla dveří) z této místnosti nebo skupiny místností – délka únikové cesty je měřena od dveří z chodby (1.04) skupiny místností o celkové ploše 92,04 m² s maximálně 15-ti osobami.

Požární úsek N 1.1. – kanceláře

- je provedeno podle ČSN 730802:2009

Součinitel a = 0,972

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 21

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,3

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	1,0	26,4	15,0	1,0	1,5	21	63	S	rov.	Ano

Z prostoru požárního úseku N 1.1. – kanceláře vede z každého prostoru vždy jedna nechráněná úniková cesta po rovině směrem na volné prostranství přes chodbu a zádveří východem na volné prostranství. [Navržený počet únikových cest z posuzovaného požárního úseku včetně jejich délky a šířky vyhovuje ČSN 730802:2009.](#)

Stanovení odstupových vzdáleností (§ 41, odst. 2, písm.h) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(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)

Požární úsek N 1.1. – kanceláře

Výpočet odstupových vzdáleností od požárně otevřených ploch tohoto požárního úseku je proveden podle ČSN 730802:2009 v přímém směru sálání a v rohové dispozici k sousednímu požárnímu úseku (rovina sálavá a rovina pohlcující jsou kolmo na sebe) je provedeno podrobným výpočtem dle ing.Františka Pelce.

Výpočet odstupové vzdálenosti v přímé dispozici

p_v [kg.m-2] = 27,9

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m ²]	Spo [m ²]	po [%]	p _v [kg.m-2]	k ₂	k ₃	I [kW.m-2]	d [m]	Pozn.
1	1,2	2,1	2	2	100	28	0,71	1,03	84,18	1,61	10.4.4a
2	2,9	2,1	6	5	83	28	0,71	1,03	84,18	2,28	10.4.4a
3	1,2	2,1	3	3	100	28	0,71	1,03	84,18	1,65	10.4.4a
4	14,5	2,1	30	12	41	28	0,71	1,03	84,18	1,64	10.4.4a
5	5,8	2,0	12	5	40	28	0,71	1,03	84,18	1,41	10.4.4a
6	1,2	2,1	3	3	100	28	0,71	1,03	84,18	1,65	10.4.4a
7	4,9	2,1	10	5	49	28	0,71	1,03	84,18	1,80	10.4.4a

1 - okno kancelář

3 - okno kancelář 1.03

5 - okna WC + dveře

7 - okna kanceláře 1.05 a 1.06

2 - okna kancelář 1.02

4 - celá řada oken v zadní části

6 - okno kancelář 1.06

Výpočet odstupové vzdálenosti v rohové dispozici

Vstupní data :

Šířky otvorů : 2100 mm

Výšky otvorů : 1200 resp. 14500 mm

Celková emisivita: 1

Procento sálání: 100 resp. 41 %
 Konstrukční systém: nehořlavý DP1

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru (povrchu): 831,00 resp. [°C]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): 84,22 resp. 34,53 [kW/m²]
 Polohový faktor: 0,497
 Kritická hustota tepelného toku: 18,5 [kW/m²]
 Požadovaná odstupová vzdálenost (rohová dispozice) - d_R: 0,67 resp. 0,01 [m]
 pv : 27,9 kg/m²
 Výpočet je proveden podle normové teplotní křivky.

Ve vypočtených odstupových vzdálenostech (požárně nebezpečném prostoru) se nenachází jiné objekty ani sousední požární úseky, které by mohly být ohroženy případným požárem v posuzovaném požárním úseku. Požárně nebezpečný prostor přesahuje hranici stavebního pozemku.

Posouzení požárně nebezpečného prostoru sousedního požárního úseku (jídlna, zasedací místnost) jsou provedeny pouze v rohové dispozici s pv = 12 kg/m² :

Výpočet odstupové vzdálenosti v rohové dispozici

Vstupní data :

Šířky otvorů : 3540 mm
 Výšky otvorů : 2100 mm
 Celková emisivita: 1
 Procento sálání: 100 %
 Konstrukční systém: nehořlavý DP1

Výsledky:

Předpokládaná teplota požáru (povrchu): 705,40 [°C]
 Nejvyšší hustota tepelného toku (na povrchu sálavé plochy): 51,97 [kW/m²]
 Polohový faktor: 0,3564
 Kritická hustota tepelného toku: 18,5 [kW/m²]
 Požadovaná odstupová vzdálenost (rohová dispozice) - d_R: 0,42 [m]
 pv : 12,0 kg/m²
 Výpočet je proveden podle normové teplotní křivky.

Ve vypočtené odstupové vzdálenosti v rohové dispozici se nenachází požárně otevřené plochy požárního úseku N 1.1. – kanceláře.

Určení zabezpečení požární vodou (§ 41, odst. 2, písm.i) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(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)

Požární úsek N 1.1. – kanceláře

1. Vnější odběrní místo (čl. 5)

Typ	-	hydrant
Největší vzdálenosti odběrních míst od objektu	-	150,0 metrů
DN	-	100 mm
Rychlost proudění vody	v =	0,8 m/s
Minimální průtok	Q =	6,0 l/s

Pro zásobování požární vodou z vnějších odběrních míst je k dispozici stávající vnější odběrní místo – hydrant na stávajícím vodovodním řádu DN 100 města Klatovy. Tento hydrant splňuje požadavky ČSN 730873 na vnější odběrní místa a je veden v požární dokumentaci města Klatovy. Dle ČSN 730873:2003 čl. 8.1 přístupová komunikace umožňující příjezd k vnějšímu odběrnímu

místu požární vody je do vzdálenosti 9,0 m. [Investor při závěrečné prohlídce stavby předloží doklad o provozuschopnosti nejbližšího vnějšího odběrního místa.](#)

2. Vnitřní odběrní místo

Plocha požár. úseku S [m²] = 132,6 m²

Součin p.S = 5424,4

V souladu s ČSN 730873 čl. 4.4.b1) **není nutno** v posuzovaném požárním úseku zřizovat vnitřní odběrní místo.

Vymezení zásahových cest, bezpečnost osob při zásahu (§ 41, odst. 2, písm.i) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(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)

K objektu je umožněn příjezd požárních vozidel po zpevněné komunikaci, která svoji šířkou (požadováno 3 metry) i únosností vyhovuje. Příjezd požárních vozidel je umožněn alespoň do vzdálenosti 20 m od vchodů navazujících na zásahové cesty.

Nástupní plocha se na základě ČSN 730802 nepožaduje, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami. Podle ČSN 730802 nemusí být zřízeny vnější zásahové cesty.

Stanovení počtu PHP popř. dalších věcných prostředků požární ochrany (§ 41, odst. 2, písm.k) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky)

Požární úsek N 1.1. – kanceláře

Hodnota součinitele c = 1,000

Počet RHP n_r = 1,7

Počet hasicích jednotek n_{HJ} = 6 · n_r = 6 · 1,7 = 10,2 = 11 HJ

Požární úsek N 1.1. – kanceláře bude vybaven v souladu s vyhl. č.23/2008 Sb. celkem 2 ks hasicího přístroje práškového s hasicí schopností 21A resp. 113B umístěného :

- 1 ks hasicího přístroje práškového s náplní 6 kg a s hasicí schopností 21A resp. 113B umístěného v prostoru 1.N.P. v prostoru zádveří u východu na volné prostranství
- 1 ks hasicího přístroje práškového s náplní 6 kg a s hasicí schopností 21A resp. 113B umístěného v prostoru chodby (1.05)

Všechny hasicí přístroje budou umístěny na viditelném a trvale přístupném místě a budou zajištěny proti pádu. [Investor k trvalému užívání stavby předloží doklad o provozuschopnosti všech instalovaných hasicích přístrojů. Pravidelné kontroly provozuschopnosti bude provozovatel zajišťovat ve lhůtě 1 x ročně. Doklady o provozuschopnosti bude mít investor trvale k dispozici.](#)

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (§ 41, odst. 2, písm.l) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti)

Elektroinstalace

Elektroinstalace osvětlení a zásuvkový okruh v objektu odpovídá požadavkům podle určení vnějších vlivů v objektu - tj. pro všechny prostory platí určení vnějších vlivů podle ČSN 332000-5-51 - tj. prostředí „NORMÁLNÍ“. Hlavní vypínač elektrického proudu v objektu bude označen bezpečnostní tabulkou dle ČSN ISO 3468. Na elektrické rozvody v objektu bude provedena revize odbornou firmou.

[Investor při závěrečné prohlídce stavby předloží revizní zprávu elektroinstalace.](#)

Vytápění

Stávající vytápění objektu ze stávající plynové kotelny v objektu (3 x závěsný kotel, 1 x pro posuzovanou část) bude zachováno, nové prostory vzniklé ze skladu budou doplněny do stávajícího systému vytápění. Rozvody budou trubkové, tělesa desková. V objektu se neuvažuje s dalším doplňkovým způsobem vytápění.

Větrání

Odvětrání od digestoře v kuchyňce bude svisle nad střechu objektu.

Stanovení zvláštních požadavků (§ 41, odst. 2, písm.m) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot)

- Není potřeba stanovovat zvláštní požadavky na zvýšení požární odolnosti obvodových a vnitřních konstrukcí - požární odolnost je dostatečná.
- 1 x vstupní dveře včetně požárních ocelových resp. obložkových zárubní z požárního úseku N 1.1. – kanceláře do sousedního stávajícího prostoru budou osazeny požárním uzávěrem typu EW s požární odolností 30 minut vyrobených z hmot stupně hořlavosti DP3 - *dle ČSN 730802:2009 musí být opatřeny samozavíračem.*
- Instalovaný požární uzávěr, požární ocelová resp. obložková zárubeň a instalovaný samozavírač budou instalovány vždy jako stavební komplet - sestava v souladu se zkušebními protokoly požární odolnosti příslušné sestavy požárního uzávěru. Osazený požární uzávěr bude označen v souladu s vyhl.MV č.202/1999 Sb., stanovená požární odolnost požárního uzávěru je stanovena vždy na celý komplet dveře+zárubně+samozavírač.

Investor při závěrečné prohlídce stavby doloží doklad o požární odolnost instalovaného požárního uzávěru otvoru včetně osazení do požární a osazení samozavírače a prohlášení o montáži dle vyhl.MV č.246/2001 Sb.

Posouzení požadavků na zabezpečení požárně bezpečnostními zařízeními (§ 41, odst. 2, písm.n) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby)

V posuzovaném objektu není potřeba navrhovat zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek (§ 41, odst. 2, písm.o) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení)

Všechna zařízení požární ochrany budou opatřena nesnímatelnými bezpečnostními tabulkami a štítky - označení směru úniku apod. Označení bude provedeno z fotoluminiscenčního nebo reflexního materiálu, popř. musí při snížené viditelnosti vydávat světlo nebo být osvětleny. V objektu budou instalovány minimálně tyto bezpečnostní značky :

- Hlavní vypínač elektro
- Hlavní uzávěr vody
- Označení všech elektrických zařízení symbolem blesku
- Označení únikových východů a směru úniku z objektu

Podrobné určení označení únikových cest je nutno projednat a stanovit podle skutečně provedených stavebních konstrukcí před provedením závěrečné kontrolní prohlídky stavby.

V Chmelné dne 8.7.2013

Ing.Petr Čonka