

ZMĚNA Č.	DATUM	STRUČNÝ POPIS ZMĚNY	ZPRACOVAL	PODPIS
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ VOJKOV				
INVESTOR	Domov seniorů Vojkov, poskytovatel soc. služeb, Vojkov 1,257 53 Vrchotovy Janovice			ČOS exim s.r.o. Alešova 26 370 01 České Budějovice Tel. : +420 775 258 953 Tel. : +420 774 213 249
			STUPEŇ PROJEKTU	
HIP	Ing.Lenka Jakšová		DSP	
ZODP.PROJEKTANT	Ing.Miroslav Pavelka			
VYPRACOVAL	Ing.Lenka Jakšová		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO	
STAVEBNÍ OBJEKT	VOJKOV			
DÍL DOKUMENTACE	D1.3.PBŘ			
NÁZEV VÝKRESU				
TECHNICKÁ ZPRÁVA-R1			FORMÁT:	1sv.
			DATUM:	04/2024
			ARCH.Č.	
			Č.V.:	1
Tyto podklady jsou vlastnictvím firmy ČOS exim s.r.o. Reprodukce, distribuce a předvádění třetím osobám je dovoleno jen s písemným souhlasem majitele.				

a) Podklady

Pasport stavební části : 04/ 2023 Ing. Lenka Jakšová

- (1) ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty – ed. 2/9.2023
- (2) ČSN 73 0804 PBS Výrobní objekty – ed. 2/9.2023
- (3) ČSN 73 0810 PBS Společná ustanovení 7/2016, Opr. 1 3/2020
- (4) ČSN 73 0833 PBS Budovy pro bydlení a ubytování Z1 2/2013, Z2 2/2020, Z3 9/2023
- (5) ČSN 73 0834 PBS Změny staveb 3/2011, Z1 7/2011, Z 2 2/2013
- (6) Vyhl. MV č.246/2001 Sb. O požární prevenci ve znění Vyhl. 221/2014 Sb.
- (7) Vyhl. MV č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb
Ve znění Vyhl. 268/2011 Sb.
- (8) Zákon 133/1985 Sb. O požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- (9) (9) ČSN 73 0835 ed. 2, 9/2020 PBS Budovy zdravotnického zařízení a sociální péče

b) Stručný popis stavby

Toto požárně bezpečnostní řešení řeší Domov pro seniory ve Vojkově čp.1 (zámek) a okolní budovy. Jedná se o památkově chráněný areál Domova pro seniory tvořený několika budovami. PBR se týká budov č.1,9 a 40.

V každé budově jsou pokoje pro klienty.

Areál je tvořen zámkem, hospodářským zázemím, parkem a dalšími objekty.

Zámecká budova je ve tvaru „ L „, členitého půdorysu v různých výškových úrovních a s věží na jižní straně.

Zámek je rezervací, upravený z 19.století, hospodářské zázemí z 18. a 19. století.

Hlavní budova – zámek čp.1 – 1.PP/3.NP – krytina břidlice, výška 16 m.

Budova čp. 40 – 1.NP/2.NP – krytina pálená taška, výška 14 m

Budova čp. 9 – 1.PP/3.NP – krytina eternitové šablony, výška 12 m

Počet zaměstnanců : celkem 60

Počet klientů : max. 108

Konstrukce objektů : smíšená, konstrukce druhu DP1, DP2

Nosné konstrukce svislé : kámen, cihla

Stropy dřevěné trámové se záklopem a podhledem s omítkou na pletivo nebo rákos.

Příčky : kámen, cihla, SDK

Střecha : sedlová s dřevěným krovem

Schody : kámen.

Konstrukce vyhovují nejvyššímu požadovanému stupni III .

c) Rozdělení stavby do požárních úseků (PÚ)

Rozdělení je provedeno v jednotlivých PÚ podle vnitřního využití, kterým jsou pokoje klientů, kuchyňské a stravovací prostory, administrativní a hospodářské části, sesterny, kotelna se skladem peletek.

Budova č.9

1.PP

P01.01 – sklepy a chodby -SPB III.

1.NP

N1.01 – pokoje, zádveří, koupelny, WC, chodba, sklad špinavého a čistého prádla - SPB II.

N1.02- pokoje – SPB II.

N1.03 -šatny s dřev. skřínkami, WC, sprcha -SPB II.

2.NP

N2.01- zasedací místnost, pokladna, účtárna, čajová kuchyňka, kancelář ředitele – SPB I.

N2.02 -sklady, spisovna – SPB I.

N2.03 – úklid – SPB I.

Budova č.1

1.PP

P01.01 – kuchyň, umývárna nádobí, jídelna, přípravná těsta, výdej jídla, chodby, sklady potravin a pečiva, kancelář, šatna s dřev. skřínkami, WC, vodárna -SPB II.

P01.02 – sklad potravin a škrabárna brambor – SPB III.

P01.03 – sklad chemie – SPB III.

P01.04- sklad spisovna -SPB III.

P01.05- kotelna a sklad peletek – SPB II.

P01.06-chodby, dílna,sklady, márnice – SPB II.

P01.07 – sklad propan butan – SPBIII.

1.NP

N1.01 – kuchyňka, výdej jídla,chodba – SPBI.

N1.02 – sesterna -SPB I.

N1.03 – pokoj – SPB II.

N1.04 – klubovna, kancelář, klubovna(kavárna) -SPB II.

N1.05 – sesterna, ústředna EPS,ERO – SPB II.

N1.06 – pokoje, ordinace -SPB I.

N1.07 - koupelna, pokoje, společenská místnost, chodby -SPBII.

N1.08 – jídelna koupelna, WC – SPB II.

2.NP

N2.01 – pokoj -SPB I.

N2.02 – výdej jídla, jídelna – SPB I.

N2.03- pokoje, koupelny, kadeřnictví, chodba- SPB I.

N2.04-pokoj – SPB I.

N2.05 – pokoje -SPB I.

N2.06 -pokoje – SPB I.

Budova č.40

1.NP

N1.01 -pokoje, chodby, WC, koupelny -SPB I.

N1.02 – pokoje, umývárny, chodby, pokoj izolace – SPB I.

N1.03 – sušárna, sklad, žehlárna, chodba, prádelna, sklad prádla – SPB I.

2.NP

N2.01- pokoje, chodby, jídelna, WC,koupelna -SPB I.

N2.02 -pokoje chodba – SPB I.

d) Stanovení požárního rizika a stupně požární bezpečnosti (SPB)

Výpočty:

Budova č.9

Parametry místností v požárním úseku **P01.01**:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an	ps
0.01	-1	sklep	68,7	40,0	1,00	0,0	
0.02	-1	chodba	30,4	5,0	0,80	0,0	
0.03	-1	sklep	7,7	40,0	1,00	0,0	
0.04	-1	sklep	14,8	40,0	1,00	0,0	
0.05	-1	sklep	18,0	40,0	1,00	0,0	
0.06	-1	sklep	22,5	40,0	1,00	0,0	
0.07	-1	sklep	1,7	40,0	1,00	0,0	
0.08	-1	chodba	8,1	5,0	0,80	0,0	
0.09	-1	sklep	21,0	40,0	1,00	0,0	
0.10	-1	sklep	43,2	40,0	1,00	0,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		
0,9	1,0	4	
1,2	1,0	1	
1,2	1,0	1	
0,8	1,0	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 235,99

So [m2] = 6,72

$h_o [m] = 1,00$
 $h_s [m] = 2,80$
 $S_m [m^2] = 68,67$

$p [kg.m^{-2}] = 34,30$
 $a_n = 0,995$
 $a = 0,995$
 $b = 1,447$
 $c = 1,000$
 $p_v [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 49,39$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Parametry místností v požárním úseku **N1.01**:

č.m.	č.p. Účel	S [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	pol. A.1 [kg.m ⁻²]	an	ps

1.01	0 pokoj	16,9	30,0	0,90	0,0	
1.02	0 pokoj	12,2	30,0	0,90	0,0	
1.03	0 pokoj	13,4	30,0	0,90	0,0	
1.04	0 pokoj	13,4	30,0	0,90	0,0	
1.05	0 pokoj	13,8	30,0	0,90	0,0	
1.06	0 úklid	1,0	5,0	0,80	0,0	
1.07	0 zádveří	2,7	5,0	0,80	0,0	
1.08	0 chodba	32,1	5,0	0,80	0,0	
1.09	0 koupelna	5,5	5,0	0,80	0,0	
1.09	0 koupelna	5,5	5,0	0,80	0,0	
1.12	0 chodba	15,6	5,0	0,80	0,0	
1.13	0 WC	2,5	5,0	0,80	0,0	
1.14	0 WC	2,8	5,0	0,80	0,0	
1.15	0 chodba	4,7	5,0	0,80	0,0	
1.16	0 sklad špinavého prádla	0,9	75,0	1,05	0,0	
1.17	0 sklad čistého prádla	0,9	75,0	1,05	0,0	
1.18	0 WC	1,7	5,0	0,80	0,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m ²]	[m]		

1,6	1,6	1	
1,6	1,6	1	
1,6	1,6	1	
1,6	1,6	1	

1,6 1,6 1

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 145,48

So [m²] = 8,00

ho [m] = 1,60

hs [m] = 2,90

Sm [m²] = 32,10

p [kg.m-2] = 17,84

an = 0,893

a = 0,893

b = 1,081

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 17,23

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Parametry místností v požárním úseku **N1.02**:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an	ps
------	------	------	------------------------	----------------	----------------------	----	----

1.10	0	pokoj	16,6	30,0		0,90	0,0
------	---	-------	------	------	--	------	-----

1.11	0	pokoj	19,3	30,0		0,90	0,0
------	---	-------	------	------	--	------	-----

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
-------------------------	-----------	-------	----------

1,6	1,6	1	
-----	-----	---	--

1,6	1,6	2	
-----	-----	---	--

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 35,91

So [m²] = 4,80

ho [m] = 1,60

hs [m] = 2,90

Sm [m²] = 19,27

$p \text{ [kg.m-2]} = 30,00$
 $a_n = 0,900$
 $a = 0,900$
 $b = 0,828$
 $c = 1,000$
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 22,36$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Parametry místností v požárním úseku **N1.03**:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an	ps
1.20	0	šatna dřev.skř.	16,3	50,0		1,00	0,0
1.21	0	WC	1,8	5,0		0,80	0,0
1.22	0	Předsíň WC	3,1	5,0		0,80	0,0
1.23	0	šatna dřev.skř.	13,4	50,0		1,00	0,0
1.24	0	sprcha	1,8	5,0		0,80	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,6	1,6	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S \text{ [m}^2\text{]} = 36,35$
 $S_o \text{ [m}^2\text{]} = 3,20$
 $h_o \text{ [m]} = 1,60$
 $h_s \text{ [m]} = 2,90$
 $S_m \text{ [m}^2\text{]} = 16,29$

$p \text{ [kg.m-2]} = 41,74$
 $a_n = 0,996$
 $a = 0,996$
 $b = 0,856$
 $c = 1,000$
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 35,59$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Parametry místností v požárním úseku **N2.01**:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an	ps
2.01	1	zasedací místnost	16,5	20,0		0,90	0,0
2.02	1	pokladna	17,5	40,0		1,00	0,0
2.03	1	účetárna	15,4	40,0		1,00	0,0
2.13	1	čaj.kuchyňka	4,3	30,0		0,95	0,0
2.14	1	kancelář ředitele	12,8	40,0		1,00	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,6	1,6	2	
1,6	1,6	1	
1,6	1,6	1	
1,6	1,6	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$$S [m^2] = 66,58$$

$$So [m^2] = 9,60$$

$$ho [m] = 1,60$$

$$hs [m] = 3,40$$

$$Sm [m^2] = 17,52$$

$$p [kg.m-2] = 34,40$$

$$an = 0,983$$

$$a = 0,983$$

$$b = 0,792$$

$$c = 1,000$$

$$pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 26,78$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N2.02:**

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol. A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]		[kg.m-2]	
2.04	1	sklad	1,7	90,0		1,05	0,0
2.06	1	spisovna	5,2	80,0		1,00	0,0
2.07	1	sklad	3,4	90,0		1,05	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		
0,8	1,6	1	
1,6	1,6	1	
1,6	1,6	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S [m2] = 10,35$
 $So [m2] = 4,00$
 $ho [m] = 1,60$
 $hs [m] = 3,40$
 $Sm [m2] = 5,22$

$p [kg.m-2] = 84,96$
 $an = 1,026$
 $a = 1,026$
 $b = 0,500$
 $c = 1,000$
 $p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 43,59$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N2.03**:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
2.15	1	úklid	0,7	5,0	0,80	0,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění

POŽÁRNÍ RIZIKO

$$S \text{ [m}^2\text{]} = 0,74$$

$$S_o \text{ [m}^2\text{]} = 0,00$$

$$h_o \text{ [m]} = 0,00$$

$$h_s \text{ [m]} = 2,80$$

$$S_m \text{ [m}^2\text{]} = 0,74$$

$$p \text{ [kg.m-2]} = 5,00$$

$$a_n = 0,800$$

$$a = 0,800$$

$$b = 0,598$$

$$c = 1,000$$

$$p_v \text{ [kg.m-2]} = p \cdot a \cdot b \cdot c = 2,39$$

Požární úsek je podle čl. 6.7 bez požárního rizika

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Budova č.1:

Parametry místností v požárním úseku **P01.01:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an	ps
0.02	-1	kuchyň	52,7	30,0		0,95	0,0
0.03	-1	umývárna nádobí	12,1	30,0		0,95	0,0
0.04	-1	jídelna	26,6	30,0		0,95	0,0
0.05	-1	přípravná těsta	13,1	30,0		0,95	0,0
0.06	-1	výdej jídla	12,1	30,0		0,95	0,0
0.07	-1	chodba	21,0	5,0		0,80	0,0
0.08	-1	sklad pečiva	8,1	30,0		0,95	0,0
0.10	-1	sklad potravin	35,1	30,0		0,95	0,0
0.14	-1	chodba	14,2	5,0		0,80	0,0
0.15	-1	sklad masa	11,3	30,0		0,95	0,0
0.16	-1	šatna s dřev.skříňka	12,5	50,0		1,00	0,0
0.17	-1	kancelář	16,7	40,0		1,00	0,0
0.18	-1	chodba	36,5	5,0		0,80	0,0
0.19	-1	předsín WC	6,0	5,0		0,70	0,0
0.20	-1	WC	1,6	5,0		0,70	0,0
0.21	-1	sprcha	1,6	5,0		0,70	0,0
0.22	-1	vodárna	7,7	5,0		0,50	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		
1,4	1,1	1	
1,4	1,3	2	
1,4	1,3	1	
1,4	1,3	1	
2,6	2,1	1	
0,7	1,5	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 288,86

So [m2] = 10,18

ho [m] = 1,47

hs [m] = 3,00

$$S_m [m^2] = 52,67$$

$$p [kg.m^{-2}] = 23,78$$

$$a_n = 0,947$$

$$a = 0,947$$

$$b = 1,258$$

$$c = 1,000$$

$$p_v [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 28,35$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Parametry místností v požárním úseku **P01.02:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	pol. A.1 [kg.m ⁻²]	an	ps
0.10	-1	sklad potravin	35,1	60,0		1,10	0,0
0.11	-1	škrabárna brambor	16,1	30,0		0,95	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,4	1,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$$S [m^2] = 51,16$$

$$S_o [m^2] = 1,38$$

$$h_o [m] = 1,25$$

$$h_s [m] = 3,00$$

$$S_m [m^2] = 35,07$$

$$p [kg.m^{-2}] = 60,00$$

$$a_n = 1,072$$

$$a = 1,100$$

$$b = 1,223$$

$$c = 1,000$$

V požárním úseku byl zjištěn výskyt vyššího požární zatížení.

Podle čl. 6.2.7a) se za výsledné p_v pro celý požární úsek považuje výpočtové p_v s místnosti č. 0.10

$$p_v [kg.m^{-2}] = 80,7$$

$$p_v [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 80,70$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV. Snížení dle ČSN 730834 čl.5.3 a na III.

Parametry místností v požárním úseku **P01.03:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
0.12	-1	sklad chemie	28,1	120,0		0,70	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,4	1,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 28,05
So [m²] = 1,38
ho [m] = 1,25
hs [m] = 3,00
Sm [m²] = 28,05

p [kg.m-2] = 120,00
an = 0,700
a = 0,700
b = 1,057
c = 1,000
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 88,80

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.
Snížení dle ČSN 730834 čl.5.3 a na III.**

Parametry místností v požárním úseku **P01.04:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
0.13	-1	sklad spisovna	39,8	80,0		1,00	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

1,4	1,3	1
-----	-----	---

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 39,80

So [m2] = 1,38

ho [m] = 1,25

hs [m] = 3,00

Sm [m2] = 39,80

p [kg.m-2] = 80,00

an = 1,000

a = 1,000

b = 1,208

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 96,60

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = V. Snížení dle ČSN 730834 čl.5.3 b na III.

Parametry místností v požárním úseku **P01.05:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an	ps
0.23	-1	kotelna	32,9	15,0	0,90	0,0	
0.25	-1	sklad peletek	188,1	15,0	0,90	0,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 221,03

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,00

Sm [m2] = 188,14

$p \text{ [kg.m-2]} = 15,00$
 $a_n = 0,900$
 $a = 0,900$
 $b = 1,700$
 $c = 1,000$
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 22,95$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Parametry místností v požárním úseku **P01.06**:

č.m.	č.p. Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps

0.24	-1 chodba	7,6	5,0		0,80	0,0
0.26	-1 sprcha	1,3	5,0		0,70	0,0
0.27	-1 WC	0,9	5,0		0,70	0,0
0.28	-1 předsíň WC	4,9	5,0		0,70	0,0
0.29	-1 sklad	49,7	45,0		0,70	0,0
0.30	-1 dílna	17,4	30,0		0,80	0,0
0.31	-1 sklad	14,7	45,0		0,70	0,0
0.32	-1 chodba	14,5	45,0		0,70	0,0
0.33	-1 sklad plen	2,5	75,0		1,05	0,0
0.34	-1 márnice	27,1	5,0		0,80	0,0
0.35	-1 sklad	14,15	45,0		0,70	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění

1,4	1,3	1	
1,4	1,3	1	
1,4	1,3	2	
1,4	1,3	1	
1,4	1,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S \text{ [m2]} = 155,1$
 $S_o \text{ [m2]} = 8,25$
 $h_o \text{ [m]} = 1,25$
 $h_s \text{ [m]} = 3,00$
 $S_m \text{ [m2]} = 49,66$

$p \text{ [kg.m-2]} = 33,91$
 $a_n = 0,724$
 $a = 0,724$
 $b = 1,194$
 $c = 1,000$
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 29,30$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Parametry místností v požárním úseku **P01.07:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an	ps
0.01	0	sklad propan butan	6,9	55,0		1,05	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S \text{ [m2]} = 6,90$
 $S_o \text{ [m2]} = 0,00$
 $h_o \text{ [m]} = 0,00$
 $h_s \text{ [m]} = 4,10$
 $S_m \text{ [m2]} = 6,90$

$p \text{ [kg.m-2]} = 55,00$
 $a_n = 1,050$
 $a = 1,050$
 $b = 0,569$
 $c = 1,000$
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 32,86$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Parametry místností v požárním úseku **N1.01**:

č.m.	č.p. Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
1.01	0 kuchyňka	14,7	30,0		0,95	0,0
1.02	0 výdej jídla	1,3	5,0		0,70	0,0
1.03	0 chodba	11,7	5,0		0,80	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
2,6	2,1	2	
2,6	2,1	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$$S [m^2] = 27,75$$

$$S_o [m^2] = 7,88$$

$$h_o [m] = 2,10$$

$$h_s [m] = 4,10$$

$$S_m [m^2] = 14,71$$

$$p [kg.m-2] = 18,25$$

$$a_n = 0,929$$

$$a = 0,929$$

$$b = 0,500$$

$$c = 1,000$$

$$p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 8,48$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N1.02:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
1.32	0	sesterna	29,4	20,0		0,90	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
2,6	2,1	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 29,42
 So [m²] = 5,25
 ho [m] = 2,10
 hs [m] = 4,10
 Sm [m²] = 29,42

p [kg.m-2] = 20,00
 an = 0,900
 a = 0,900
 b = 0,656
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 11,80

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N1.03:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
1.30	0	pokoj	29,2	40,0		1,00	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m²] [m]

2,6 2,1 2

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 29,24

So [m²] = 5,25

ho [m] = 2,10

hs [m] = 4,10

Sm [m²] = 29,24

p [kg.m⁻²] = 40,00

an = 1,000

a = 1,000

b = 0,653

c = 1,000

p_v [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 26,12

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Parametry místností v požárním úseku **N1.04**:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p _n [kg.m ⁻²]	pol. A.1 [kg.m ⁻²]	an	p _s
1.29	0	klubovna	67,5	30,0		1,10	0,0
1.28	0	kancelář	22,6	40,0		1,00	0,0
1.27	0	klubovna(kavárna)	26,6	30,0		1,10	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m²] [m]

2,6 2,1 3

2,6 2,1 3

2,6 2,1 1

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 116,76

So [m²] = 18,38

ho [m] = 2,10

$$h_s [m] = 4,10$$

$$S_m [m^2] = 67,54$$

$$p [kg.m^{-2}] = 31,93$$

$$a_n = 1,076$$

$$a = 1,076$$

$$b = 0,787$$

$$c = 1,000$$

$$p_v [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 27,02$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Parametry místností v požárním úseku **N1.05:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p _n [kg.m ⁻²]	pol. A.1 [kg.m ⁻²]	a _n	p _s
1.25	0	sesterna,ústředna EP	17,6	50,0		1,10	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S _o [m ²]	h _o [m]	Počet	Umístění
2,6	2,1	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$$S [m^2] = 17,65$$

$$S_o [m^2] = 5,25$$

$$h_o [m] = 2,10$$

$$h_s [m] = 4,10$$

$$S_m [m^2] = 17,65$$

$$p [kg.m^{-2}] = 50,00$$

$$a_n = 1,100$$

$$a = 1,100$$

$$b = 0,500$$

$$c = 1,000$$

$$p_v [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 27,50$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Parametry místností v požárním úseku **N1.06:**

č.m.	č.p. Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
1.22	0 pokoj	13,9	30,0	1,00	0,0	
1.23	0 ordinace	24,7	20,0	0,90	0,0	
1.24	0 pokoj	12,4	30,0	1,00	0,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
2,6	2,1	1	
2,6	2,1	2	
2,6	2,1	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S [m^2] = 50,97$
 $S_o [m^2] = 10,50$
 $h_o [m] = 2,10$
 $h_s [m] = 4,10$
 $S_m [m^2] = 24,69$

 $p [kg.m-2] = 25,16$
 $a_n = 0,961$
 $a = 0,961$
 $b = 0,595$
 $c = 1,000$
 $p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 14,38$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N 1.07:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
1.14	1	společenská místnost	41,1	30,0		1,10	0,0
1.15	1	pokoj	20,6	30,0		1,00	0,0
1.16	1	pokoj	23,9	30,0		1,00	0,0
1.17	1	pokoj	29,7	30,0		1,00	0,0
1.18	1	chodba	22,2	5,0		0,80	0,0
1.19	1	pokoj	24,8	30,0		1,00	0,0
1.20	1	pokoj	26,9	30,0		1,00	0,0
1.21	1	koupelna	4,1	5,0		0,70	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
2,6	2,1	3	
2,6	2,1	1	
2,6	2,1	1	
2,6	2,1	1	
2,6	2,1	1	
2,6	2,1	1	
2,6	2,1	1	
2,6	2,1	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 193,28

So [m²] = 26,25

ho [m] = 2,10

hs [m] = 4,00

Sm [m²] = 41,08

p [kg.m-2] = 26,60

an = 1,018

a = 1,018

b = 0,788

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 21,35

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Parametry místností v požárním úseku **N2.01:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
2.01	1	pokoj	15,1	30,0		1,00	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích :

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
2,6	2,1	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 15,09
 So [m²] = 5,25
 ho [m] = 2,10
 hs [m] = 4,10
 Sm [m²] = 15,09

p [kg.m-2] = 30,00
 an = 1,000
 a = 1,000
 b = 0,500
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 15,00

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N2.02:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
2.02	1	výdej jídla	11,4	30,0		0,95	0,0
2.03	1	jídelna	38,87	30,0		0,95	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

2,6	2,1	1
2,6	2,1	2

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S [m^2] = 50,27$
 $S_o [m^2] = 7,88$
 $h_o [m] = 2,10$
 $h_s [m] = 4,10$
 $S_m [m^2] = 11,40$

$p [kg \cdot m^{-2}] = 30,00$
 $a_n = 0,950$
 $a = 0,950$
 $b = 0,500$
 $c = 1,000$
 $p_v [kg \cdot m^{-2}] = p \cdot a \cdot b \cdot c = 14,25$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N2.03:**

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol. A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]		[kg.m-2]	
2.04	1	pokoj	30,8	30,0		1,00	0,0
2.05	1	pokoj	25,0	30,0		1,00	0,0
2.06	1	pokoj	36,5	30,0		1,00	0,0
2.07	1	koupelna	6,0	5,0		0,70	0,0
2.08	1	pokoj	25,4	30,0		1,00	0,0
2.09	1	koupelna	7,7	5,0		0,70	0,0
2.10	1	kadeřnictví	18,5	30,0		1,05	0,0
2.11	1	chodba	15,2	5,0		0,80	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

2,6	2,1	2
2,6	2,1	1
2,6	2,1	2
2,6	2,1	3
2,6	2,1	1

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 165,16
 So [m²] = 23,63
 ho [m] = 2,10
 hs [m] = 4,10
 Sm [m²] = 36,47

p [kg.m-2] = 25,62
 an = 0,998
 a = 0,998
 b = 0,749
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 19,17

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N2.04:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an	ps
------	------	------	------------------------	----------------	----------------------	----	----

2.13	1	pokoj	18,5	30,0	1,00	0,0	
------	---	-------	------	------	------	-----	--

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
-------------------------	-----------	-------	----------

2,6	2,1	2	
-----	-----	---	--

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 18,54

$S_o [m^2] = 5,25$
 $h_o [m] = 2,10$
 $h_s [m] = 4,10$
 $S_m [m^2] = 18,54$

$p [kg.m^{-2}] = 30,00$
 $a_n = 1,000$
 $a = 1,000$
 $b = 0,500$
 $c = 1,000$
 $p_v [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 15,00$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N2.05:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p _n [kg.m ⁻²]	pol. A.1 [kg.m ⁻²]	a _n	p _s
2.14	1	pokoj	13,6	30,0	1,00	0,0	
2.15	1	pokoj	30,0	30,0	1,00	0,0	
2.16	1	pokoj	18,7	30,0	1,00	0,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S _o [m ²]	h _o [m]	Počet	Umístění
2,6	2,1	1	
2,6	2,1	2	
2,6	2,1	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S [m^2] = 62,29$
 $S_o [m^2] = 10,50$
 $h_o [m] = 2,10$
 $h_s [m] = 4,10$
 $S_m [m^2] = 29,96$

$p [kg.m^{-2}] = 30,00$
 $a_n = 1,000$
 $a = 1,000$
 $b = 0,675$

$$c = 1,000$$

$$pv [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 20,25$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N2.06:**

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	pol. A.1 [kg.m ⁻²]	an	ps
2.17	1	pokoj	18,8	30,0	1,00	0,0	
2.20	1	pokoj	15,4	30,0	1,00	0,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
2,6	2,1	1	
2,6	2,1	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$$S [m^2] = 34,22$$

$$So [m^2] = 7,88$$

$$ho [m] = 2,10$$

$$hs [m] = 4,10$$

$$Sm [m^2] = 18,78$$

$$p [kg.m^{-2}] = 30,00$$

$$an = 1,000$$

$$a = 1,000$$

$$b = 0,538$$

$$c = 1,000$$

$$pv [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 16,14$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Budova č.40

Parametry místností v požárním úseku **N1.01:**

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol. A.1	an	ps
------	------	------	---	----	----------	----	----

		[m2]	[kg.m-2]		[kg.m-2]

1.01	1 pokoj	12,6	30,0	1,00	0,0
1.02	1 pokoj	11,8	30,0	1,00	0,0
1.03	1 pokoj	12,1	30,0	1,00	0,0
1.04	1 chodba	16,0	5,0	0,90	0,0
1.05	1 pokoj	11,2	30,0	1,00	0,0
1.23	1 WC	3,0	5,0	0,70	0,0
1.24	1 WC	3,0	5,0	0,70	0,0
1.25	1 chodba	11,6	5,0	0,90	0,0
1.26	1 pokoj	12,1	30,0	1,00	0,0
1.27	1 pokoj	11,8	30,0	1,00	0,0
1.28	1 WC	2,8	5,0	0,70	0,0
1.29	1 předsíň WC	1,9	5,0	0,70	0,0
1.29	1 koupelna	6,8	5,0	0,70	0,0
1.31	1 WC	2,0	5,0	0,70	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
0,8	1,3	1	
0,8	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$$S \text{ [m2]} = 118,52$$

$$S_o \text{ [m2]} = 8,97$$

$$h_o \text{ [m]} = 1,30$$

$$h_s \text{ [m]} = 4,00$$

$$S_m \text{ [m2]} = 16,00$$

$$p \text{ [kg.m-2]} = 20,08$$

$$a_n = 0,982$$

$$a = 0,982$$

$$b = 0,733$$

$$c = 1,000$$

$$p_v \text{ [kg.m-2]} = p \cdot a \cdot b \cdot c = 14,45$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.Parametry místností v požárním úseku **N1.02:**

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol. A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]		[kg.m-2]	
1.07	1	pokoj	14,4	30,0		1,00	0,0
1.08	1	pokoj	11,3	30,0		1,00	0,0
1.16	1	umývárna	3,8	5,0		0,70	0,0
1.17	1	WC	0,9	5,0		0,70	0,0
1.18	1	předsíň WC	0,8	5,0		0,70	0,0
1.19	1	chodba	7,4	5,0		0,90	0,0
1.20	1	chodba	4,8	5,0		0,90	0,0
1.21	1	pokoj izolace	10,6	30,0		1,00	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
0,8	1,3	1	
1,2	1,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 54,00

So [m2] = 5,72

ho [m] = 1,30

hs [m] = 4,00

Sm [m2] = 14,44

p [kg.m-2] = 21,84

an = 0,988

a = 0,988

b = 0,674

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 14,55

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N1.03**:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps

1.09	1	sušárna	19,2	35,0		1,00	0,0
1.10	1	sklad	6,4	75,0		1,05	0,0
1.11	1	žehlárna	30,6	35,0		1,00	0,0
1.12	1	chodba	11,2	5,0		0,90	0,0
1.13	1	prádelna	26,2	35,0		1,00	0,0
1.14	1	sklad prádla	7,0	75,0		1,05	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění

1,2	1,3	2	
1,2	1,3	2	
1,2	1,3	2	
1,2	1,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$$S \text{ [m}^2\text{]} = 100,72$$

$$S_o \text{ [m}^2\text{]} = 8,64$$

$$h_o \text{ [m]} = 1,30$$

$$h_s \text{ [m]} = 4,00$$

$$S_m \text{ [m}^2\text{]} = 30,63$$

$$p \text{ [kg.m-2]} = 37,01$$

$$a_n = 1,012$$

$$a = 1,012$$

$$b = 0,856$$

$$c = 1,000$$

$$p_v \text{ [kg.m-2]} = p \cdot a \cdot b \cdot c = 32,07$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N2.01:**

č.m.	č.p. Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps

2.01	2 pokoj	13,9	30,0		1,00	0,0
2.02	2 pokoj	13,2	30,0		1,00	0,0
2.03	2 pokoj	12,1	30,0		1,00	0,0
2.04	2 pokoj	16,0	30,0		1,00	0,0
2.04	2 pokoj	16,0	30,0		1,00	0,0
2.12A	2 chodba	19,8	5,0		0,90	0,0
2.27	2 jídelna	28,9	20,0		0,90	0,0
2.28	2 koupelna	6,8	5,0		0,70	0,0
2.29	2 WC	2,8	5,0		0,70	0,0
2.30	2 předsíň WC	1,9	5,0		0,70	0,0
2.31	2 WC	2,3	5,0		0,70	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění

1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	2	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
0,7	1,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 133,72
So [m²] = 13,06
ho [m] = 1,30
hs [m] = 3,15
Sm [m²] = 28,92

p [kg.m-2] = 21,57
an = 0,969
a = 0,969
b = 0,929

$$c = 1,000$$

$$p_v [\text{kg.m}^{-2}] = p \cdot a \cdot b \cdot c = 19,43$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Parametry místností v požárním úseku **N2.02:**

č.m.	č.p. Účel	S [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	pol. A.1 [kg.m ⁻²]	an	ps
2.06	2 pokoj	13,1	30,0	1,00	0,0	
2.07	2 pokoj	13,2	30,0	1,00	0,0	
2.08	2 pokoj	12,3	30,0	1,00	0,0	
2.09	2 pokoj	10,7	30,0	1,00	0,0	
2.10	2 pokoj	10,7	30,0	1,00	0,0	
2.11	2 pokoj	13,1	30,0	1,00	0,0	
2.12	2 chodba	32,2	5,0	0,90	0,0	
2.13	2 pokoj	10,0	30,0	1,00	0,0	
2.14	2 pokoj	11,6	30,0	1,00	0,0	
2.15	2 pokoj	11,6	30,0	1,00	0,0	
2.16	2 pokoj	11,6	30,0	1,00	0,0	
2.17	2 pokoj	11,6	30,0	1,00	0,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	
1,2	1,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$$S [\text{m}^2] = 161,86$$

$$S_o [\text{m}^2] = 13,58$$

$h_o [m] = 1,30$
 $h_s [m] = 3,15$
 $S_m [m^2] = 32,22$

$p [kg.m^{-2}] = 25,02$
 $a_n = 0,996$
 $a = 0,996$
 $b = 0,976$
 $c = 1,000$
 $p_v [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 24,33$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

e) Zhodnocení stávajících stavebních konstrukcí

Hodnocení se provádí dle tab. 12 podkladu (1). Při hodnocení se vychází ze stáří objektu a z jeho posledních úprav.

	SPB II	SPB III	SPB IV
1 Požární stěny a stropy podzemní	45 DP1	60 DP1	90 DP1
nadzemní	30 +	45 +	60 +
2 Požární uzávěry otvorů podzemní	30 DP1	30 DP1	45 DP1
nadzemní	15 DP3	30 DP3	30 DP3
3 Obvodové stěny zajišťující stabilitu			
podzemní	45 DP1	60 DP1	90 DP1
nadzemní	30+	45 +	60 +
4 Nosné konstrukce střech	15	30	30
5 nosné konstrukce uvnitř PÚ	podzemní 45 DP1	60 DP1	90 DP1
nadzemní	30	45	60

Konstrukce objektu zámku a obou dalších objektů čp.9, čp.40 vzhledem ke svému stáří a stavebnímu tvaru vyhovují výše uvedeným požadavkům.

Požární dveře do pokojů nemusí být osazeny samozavíračem dle řl.9.4.3 ČSN 70 08 35.

Ostatní požární dveře budou opatřeny samozavíračem. Historické dveře z hlediska památkové péče nebudou měněny dle ČSN 730834 přílohy B..

f) Zhodnocení stavebních hmot

Nosné a požárně dělící konstrukce jsou z hmot třídy reakce na oheň A1, A2, z hmot, které v podmínkách požáru neodkapávají ani jako hořící neodkapávají a nejsou zdrojem toxických zplodin hoření.

Stavební hmoty vyhovují.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob a stanovení druhů a počtu únikových cest (ÚC), jejich kapacity, provedení a vybavení

Počty a umístění lůžek

Objekt	Podlaží	Počet
1	1 PP	0
	1 NP	26
	2 NP	34
9	1 NP	9
	2 NP	0
40	1 NP	0
	2 NP	25
		108

Ve smyslu § 18 Vyhl. 246/2001 zde podmínky pro zásah jsou složité – stavba je určena pro ubytování osob s omezenou schopností pohybu a orientace -ve stavebách ubytovacích zařízení o 4 a více nadzemních podlaží, pokud tyto stavby nemají zřízené chráněné ÚC.

Únikové cesty (ÚC)

Budova č.9

Nechráněné únikové cesty NÚC z 1NP- dvě možnosti, z 2NP jedna cesta.

Maximální délku NÚC stanoví tab. 18(1) při součiniteli $a = 0,9$, čl. 8.2.1, „35“

Délka jedné NÚC 30 m – 2NP

Délky více NÚC 45 m – 1NP

Z 2.NP do dveří východu na volné prostranství je délka 1NÚC menší než 30 m – **vyhovuje**

Z 1NP jsou délky NÚC menší než 45 m – **vyhovuje**.

Počet osob k evakuaci $9 \times 1,3 = 11$ osob. 5.6.9(5)

Dveře do volna jsou $1 \times 0,8$ a $1 \times 1,2$ m = 2,0 m (3 m)

$N = (E/K) \cdot s = (11/130) \cdot 1,5 = 0,12$ m < 3 m – **vyhovuje, tab.21 pol.2(1)**

Budova č. 40

Nechráněné únikové cesty NÚC, z 1NP tři možnosti úniku, ze 2NP dvě možnosti : po schodech a po lávce.

Max. délku NÚC stanoví tab. 18(1) při $a = 0,9$ z čl. 8.2.1 „35“

Délka NÚC 30 m , skutečnost 24 m ze 2NP – **vyhovuje**

Délka při více NÚC 45 m, skutečnost z 1NP 18 m – **vyhovuje**

Počet osob $39 \cdot 1,3 = 50$ osob pro evakuaci

Šířka schodů do volna $n = (50/130) \cdot 1,5 = 0,57 \text{ m} < 4,5 \text{ m}$ ($3 \times 0,9 \text{ m}$ dveří) – **vyhovuje**

Budova č. 1

Z 1 PP je 7 možností úniku, nejsou zde klienti. Tyto úniky vyhovují pro personál, dle tab. 18(1) pro $a = 1,0$ pro více ÚC : 40 m – **vyhovuje**

Z 1NP jsou dva úniky : po schodech do 1PP a tudy na volné prostranství nebo dveřmi z chodby v 1.NP vpravo na volné prostranství

Z 2NP vede jedna NÚC po schodech do 1NP, 1PP a tudy na volné prostranství, pro $a = 0,9$ dle 8.2.1(1): 25 m – **vyhovuje**

Počet osob : 60, počet osob pro evakuaci $60 \cdot 1,03 = 78$

Šířka dveří do volna $n = (E/K) \cdot s = 78/130 = 0,6 \cdot 1,5 = 0,9 < 1,1$ (2m) – **vyhovuje**

Přístupová komunikace je zde zpevněná plocha areálu zámku odbočením z hlavní silnice, vjezd nemá nadpraží, nástupní plocha nemusí být zřizována ($h < 22,5 \text{ m}$) 12.5.1a(1).

Zásah je možný na hlavní fasádu s požárně otevřenými otvory.

Požární výtah zde není ČSN 73 0802 požadován.

Od analýzy účinného požárního zásahu lze upustit.

h) Odstupové vzdálenosti – čl. 5.9.1 (5)

Odstupové vzdálenosti se zde neposuzují, protože :

- Nezvětšuje se zde obestavěný prostor objektu
- Nezvětšuje se oproti původnímu stavu šířky nebo výšky požárně otevřených ploch o více než 10 %
- V prostorách úseku s požárně otevřenými plochami je součin ($p \cdot c$) nezvyšuje o více než 30 kg/m^2

i) Zabezpečení stavby požární vodou v souladu s ČSN 73 0873

Vnější odběrní místo je řešeno požární nádrží o obsahu 400 m^3 ve vzdálenosti cca 450 m od zámku v centru obce.

Vnitřní odběrná místa jsou stávající formou vnitřních hydrantů C52 s fungující výzbrojí, osazené v objektech čp.9 a čp. 40.

j) Vymezení zásahových cest

Přístupová komunikace je zde zpevněná plocha areálu zámku odbočením z hlavní silnice, vjezd nemá nadpraží, nástupní plocha nemusí být zřizována ($h < 22,5 \text{ m}$) 12.5.1a(1).

Zásah je možný na hlavní fasádu s požárně otevřenými otvory.

Požární výtah zde není ČSN 73 0802 požadován.
Od analýzy účinného požárního zásahu lze upustit.

k) Stanovení počtu a druhu přenosných hasících přístrojů (PHP)

Objekty jsou vybaveny příslušným počtem PHP pro každý PÚ jednotlivě nebo pro několik menších PÚ dohromady.

Budova č.9

V 1.PP

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (236,1.0,9.1,0)^{1/2} = 2,18$ Celkem 3ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

V 1.NP

N1.01

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (145,6.0,9.1,0)^{1/2} = 1,72$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.02

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (35,9.0,9.1,0)^{1/2} = 0,85$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.03

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (36,4.0,9.1,0)^{1/2} = 0,86$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N2.01

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (66,5.0,9.1,0)^{1/2} = 1,22$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N2.02

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (10,3.0,9.1,0)^{1/2} = 0,45$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N2.03

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (0,7.0,9.1,0)^{1/2} = 0,11$ Bude využit PHP pro vedlejší úsek N2.02.

Budova č.1

1.PP

P01.01

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (288,9.0,9.1,0)^{1/2} = 2,41$ Celkem 3ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

P01.02

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (51,2.0,9.1,0)^{1/2} = 1,02$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

P01.03

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(28,1.0,9.1,0)^{1/2} = 0,75$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

P01.04

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(39,8.0,9.1,0)^{1/2} = 0,9$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

P01.05

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(39,8.0,9.1,0)^{1/2} = 2,11$ Celkem 3ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

P01.06

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(155,1.0,9.1,0)^{1/2} = 1,77$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

P01.07

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(6,9.0,9.1,0)^{1/2} = 0,37$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

1.NP

N1.01

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(27,7.0,9.1,0)^{1/2} = 0,75$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.02

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(29,4.0,9.1,0)^{1/2} = 0,77$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.03

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(29,2.0,9.1,0)^{1/2} = 0,77$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.04

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(116,7.0,9.1,0)^{1/2} = 1,54$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.05

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(17,6.0,9.1,0)^{1/2} = 0,6$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.06

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(51.0,9.1,0)^{1/2} = 1,02$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.07

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(287,40.0,9.1,0)^{1/2} = 2,42$ Celkem 3ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.08

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(193,98.0,9.1,0)^{1/2} = 1,98$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

2.NP

N2.01

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (15,1.0,9.1,0)^{1/2} = 0,55$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N2.02

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (50,27.0,9.1,0)^{1/2} = 1$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N2.03

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (165,1.0,9.1,0)^{1/2} = 1,83$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N2.04

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (18,5.0,9.1,0)^{1/2} = 0,61$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N2.05

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (62,3.0,9.1,0)^{1/2} = 1,12$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N2.06

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (34,2.0,9.1,0)^{1/2} = 0,83$ Celkem 1ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

Budova č.40

1.NP

N1.01

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (118,7.0,9.1,0)^{1/2} = 1,55$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.02

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (54.0,9.1,0)^{1/2} = 1,05$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N1.03

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (100,6.0,9.1,0)^{1/2} = 1,43$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

2.NP

N2.01

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (133,7.0,9.1,0)^{1/2} = 1,65$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

N2.02

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15 (161,7.0,9.1,0)^{1/2} = 1,81$ Celkem 2ks PHP, umístění dle výkresů PBR.

V objektu musí být rozmístěny PHP u požárních úseků PHP s hasící schopností 21 A a osazeny tak, aby při zavěšení na svislé stavební konstrukci bylo držadlo nejvýše 1,5 m nad podlahou.

l) Zhodnocení technických zařízení stavby

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi budou těsněny dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810.

Těsnění prostupů bude buď **a)** realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku(systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2 A1:2010 čl.7.5.8)

Nebo **b)** dotěsněním (dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu **a)** se prostupy hodnotí kritérii

EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI nebo

E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu **b)** lze postupovat pouze v následujících případech:

Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace(bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové , ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle b) se samostatně posuzují vstupy ,mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

U vstupů podle bodu b2) se předpokládá provedení vstupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud se provede otvor větší, např. o průměru 100mm pro kabel 20mm, pak se postupuje podle bodu **a)**.

Vstupy podle bodu **a)** musí splňovat požární odolnost dle SPB PÚ.

Čl. 10.7 Požárně bezpečnostní zařízení

V ústavech sociální péče, ve kterých počet lůžek přesahuje 50 se požaduje instalace EPS, která ovládá požárně bezpečnostní zařízení (PBZ) – KTPO,OPPO, ZDP, paralelní indikační tablo a Evakuační rozhlas, zábleskový maják, jiná PBZ v objektu nejsou.

Hlásiči požáru se budou vybavovat všechny PÚ v objektu (kromě prostor bez požárního rizika čl.4.7 ČSN 730835).

Tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny zejména na únikových cestách a v pracovních službu konajícího personálu.

Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními (PBZ) :

EPS ústředna, ERO, ZDP, KTPO, zábleskový maják, paralelní indikační tablo jsou propojeny kabely s funkční integritou P90-R.

El. rozvaděče sloužící k napájení PBZ a zařízení funkční při požáru budou samostatné PÚ s požadovanou pož. odolností dělicích konstrukcí EI30DP1 a s pož. uzávěry EI15DP1.

Podmínky pro návrh EPS:

1) Elektrická požární signalizace bude ve všech podlažích objektů (ve všech požárních úsecích s požárním rizikem mimo prostor bez požárního rizika čl.4.7 ČSN 730835).

Umístění hlásičů musí odpovídat ČSN 34 2710.

2) Detekce požáru bude zajištěna pomocí :

-Automatických opticko-kouřových hlásičů

-Tlačítkových hlásičů.

3) Tlačítkové hlásiče EPS umístěny zejména dle čl. 4.3.3 ČSN 73 0875

tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny minimálně:

- u východů z nechráněných únikových cest do chráněných únikových cest;

- u východů na volné prostranství;

- v místnosti sesterny

Tlačítkové hlásiče požáru se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů ve výšce 1,2 až 1,5 m.

4) Umístění ústředny EPS : viz výkresy PBR. Hlavní ústředna je v zádveří budovy č.9 a je samostatným požárním úsekem .Vedlejší ústředny EPS jsou v sesterně budovy č.1 v 1.NP a v budově č.40 v chodbě 1.NP. Ústředny budou automatické se spojením na PCO (bez obsluhy) , ústředny EPS musí být v samostatném požárním úseku dle čl. 4.4.1 ČSN 73 0875. EPS ústředna má svůj náhradní zdroj, který je její součástí s dobou funkce náhradního zdroje 24 hodin z toho 15minut ve stavu signalizace požárního poplachu).

U hlavního vstupu do objektu bude instalováno OPPO se signalizačním panelem.

5) Propojení ústředny EPS, ERO,OPPO ,ZDP, KTPO, zábleskového majáku a indikačního tabla bude provedeno kabely s funkční integritou alespoň P90-R.

6) Časy pro pracovní režim EPS celodenní : $T_1 = 1$ minuta

$T_2 = 4$ minuty

6) Popis ,způsob, funkce a posloupnosti ovládaných zařízení

V případě signalizace požáru od kteréhokoliv automatického hlásiče musí proškolená obsluha (nejedná se o trvalou obsluhu ústředny dle ČSN 73 0875) do 60 s (čas T_1) potvrdit jeho přijetí. Poté musí obsluha ústředny v čase $T_2 = 240$ s po zjištění stavu na místě signalizovaného požáru provést předepsaný úkon na paralelním indikačním table ústředny EPS.

Při potvrzení informace o požáru na paralelním indikačním table ústředny EPS, popř. při potvrzení požáru nejbližším tlačítkovým hlásičem nebo nedodržením doby T2 je zahájen všeobecný poplach.

V případě planého poplachu může proškolená obsluha do uplynutí času T2 zrušit planý poplach na paralelním indikačním table ústředny EPS nebo na ústředně EPS.

Popis logických návazností.

v případě všeobecného poplachu (při aktivaci tlačítkového hlásiče nebo detekce automatických hlásičů) dojde k:

- odblokování KTPO (KTPO je umístěn na samostatném sloupku u vstupu do objektu č.40. V KTPO bude umístěn generální klíč objektů);
- spuštění zábleskového majáku nad KTPO;
- předání informace na PCO HZS Středočeského kraje prostřednictvím ZDP, ZDP je u hlavní ústředny EPS v budově č.9;
- přepnutí výtahu do režimu evakuačního
- spuštění zvukové signalizace požáru – evakuačního rozhlasu – dle poplachových zón -jednotlivých podlaží objektů.

7) Druh signalizace poplachu : evakuační rozhlas (součástí ERO je bateriový náhradní zdroj s dobou funkce min.60 minut). Evakuace osob bude řízena evakuačním rozhlasem postupně. Objekty budou rozděleny do rozhlasových zón – jednotlivá podlaží jednotlivých objektů, v ústředně evakuačního rozhlasu, která bude v místnosti s ústřednou EPS bude stabilní mikrofón. Evakuační rozhlas musí být mimo ručního spuštění samočinně aktivován od elektrické požární signalizace a musí vyřadit veškeré jiné ozvučení a projekci. Po obdržení nouzového signálu ze systému EPS, nebo při ručním spuštění musí systém během 3s vyhlásit první nouzový signál (akustický gong, který předchází evakuačnímu hlášení). Systém musí být schopen vysílat během 10s po zapnutí základního, nebo náhradního napájení. Před prvním hlášením musí předcházet signál vyhlášení nouze (akustický gong) v délce 4s až 10s. Interval mezi po sobě jdoucími hlášeními nesmí přesáhnout 30s a signály vyhlášení nouze se musí vysílat, jakmile by doba přesáhla 10s. V nouzovém režimu musí být zajištěna doba funkčnosti minimálně 30 minut. Doba funkčnosti reproduktorových linek minimálně 15 minut. Minimální akustický tlak musí být 65 dBA, maximální 120 dBA, zároveň hladina hlasitosti 6dBA až 20 dBA nad hladinou hluku v řešených prostorech. Závada zesilovače nebo reproduktorové smyčky nesmí mít za následek celkovou ztrátu pokrytí v celé evakuační zóně. Indikace poruchy hlavní ústředny evakuačního rozhlasu musí být svedena do systému EPS, přičemž závada musí být indikována do 100s od jejího vzniku. Systém EPS musí také monitorovat spojení mezi ústřednou EPS a ústřednou evakuačního rozhlasu. Reprodukory budou rozmístěny na jednotlivých podlažích dle projektu ERO.

8) Spojení ústředny EPS je ZDP na PCO HZS Středočeského kraje.

V objektu není a nebude trvalá obsluha ve smyslu ČSN 73 0875. Systém EPS bude vybaven zařízením dálkového přenosu (ZDP). ZDP (včetně náhradního zdroje, který je součástí ZDP s funkcí náhradního zdroje min. 15 minut) bude umístěn u hlavní ústředny EPS. Informace o požáru a poruše systému EPS budou předávány prostřednictvím ZDP na pult centralizované ochrany (PCO) HZS Středočeského kraje.

V KTPO bude umístěn generální klíč od všech střežených prostor EPS objektů.

KTPO je umístěn na samostatném sloupku u vstupu do objektu č. 40. Nad KTPO bude zábleskový maják. OPPO a paralelní indikační tablo ústředny EPS je umístěno do 10 m od vstupu do objektu, viz výkresová dokumentace.

9) Adresace informací o požáru na hlavní ústředně : adresnost po místnostech a zároveň po hlásičích.

10) Vybavení ústředny EPS : Grafická nastavba není vyžadována dle čl. 4.13.1 ČSN 73 0875 (systém EPS bude napojen na ZDP).

11) Požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení.

Kabely od rozvaděče požární ochrany do ústředny EPS propojující KTPO, ERO, OPPO, zábleskový maják, paralelní indikační tablo, ZDP musí být provedeno kabelovou trasou s funkční integritou alespoň P 90-R.

Dle čl. 4.2.3 a Tab. 1 ČSN 73 0848 musí volně vedené vodiče a kabely sloužící pro napájení a ovládání vybraných požárně bezpečnostních zařízení splňovat třídu funkčnosti kabelové trasy a třídu reakce na oheň B2ca,s1,d1,a1.

Dle čl. 4.2.5 ČSN 73 0848 v případě, že je dodávka elektrické energie pro elektrická zařízení, které mají zůstat v případě požáru funkční zabezpečena kabely odpovídající zkoušce podle ČSN IEC 60 331, které jsou uloženy pod omítkou s vrstvou alespoň 15 mm, je bez průkazu zajištěna funkčnost kabelové trasy.

Ústředny EPS budou napájeny primárně z veřejné rozvodné sítě a jako náhradní zdroj je navržen vlastní akumulátor, který bude dimenzován pro zabezpečení jejího provozu po dobu 24 hodin z toho 15 minut ve stavu signalizace požárního poplachu. Akumulátor (UPS) bude součástí dodávky ústředny EPS.

Prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi budou těsněny dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810.

12) Návrh ZDP

Před připojením systému EPS na PCO HZS Středočeského kraje, **musí být splněny požadavky pro připojení na PCO HZS Středočeského kraje.**

13) Koordinační funkční zkoušky včetně potřebných úkonů budou provedeny v rámci výstavby.

Na zařízení EPS musí být dle části 4.8 ČSN 73 0875 provedeny funkční zkoušky jednotlivých komponentů a jednotlivých napojených systémů a dále koordinační funkční zkouška celého systému (EPS včetně navazujících zařízení). Při zkouškách musí být učiněna taková opatření, aby zkušební signál nezpůsobil nepředvídané události nebo škody (jako nechtěné přivolání jednotky HZS, apod.).

Koordinační funkční zkoušku technicky zajišťuje zkušební technik EPS (viz ČSN 34 2710) a koordinuje ji projektant PBŘ za přítomnosti zkušebních techniků všech připojených ovládaných a doplňujících zařízení.

Při dokladování koordinační funkční zkoušky se postupuje obdobně jako u funkční zkoušky a to podle právních předpisů (§ 7 vyhlášky o požární prevenci). Doklady o provedení funkčních zkoušek jednotlivých komponentů (ovládaných a doplňujících zařízení) jsou pak nedílnou součástí, popř. přílohou dokladu o koordinační funkční zkoušce.

Konání koordinačních funkčních zkoušek musí být ohlášeno v dostatečném předstihu na územně příslušný HZS. Územně příslušný HZS může v podmínkách závazného stanoviska nebo po ohlášení provedení koordinačních funkčních zkoušek stanovit požadavek na svoji přítomnost u těchto zkoušek. Přítomnost zástupců HZS u koordinačních funkčních zkoušek je doporučena.

Koordinační funkční zkouška musí být provedené vždy před uvedením zařízení do provozu (popř. po změně zařízení, po rozšíření apod.).

Po provedení koordinačních funkčních zkoušek nesmí být na systému EPS prováděny žádné zásahy mající vliv na odzkoušenou činnost zařízení nebo na činnost ovládaných prvků.

O provedené zkoušce musí být proveden doklad včetně vyhodnocení výsledků zkoušek.

Zkoušky musí být provedeny po dílčím ověření funkce jednotlivých navazujících ovládaných zařízení, musí být prováděny včetně navazujících ovládaných zařízení a musí být vždy ověřena funkce všech těchto zařízení. Koordinační funkční zkoušky EPS musí být provedeny v každém případě před uvedením zařízení EPS do provozu.

V rámci koordinačních funkčních zkoušek EPS a navazujících zařízení nelze testy provádět pouze sledováním výstupů ústředny EPS, ale i včetně kontroly činnosti navazujícího zařízení.

14) Požadavky na OPPO

Na panelu OPPO bude umožněno vypnutí akustického poplachu.

15) Blokované schéma není potřeba zpracovávat.

Na systém EPS a ERO bude zpracován samostatný projekt oprávněnou osobou. Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována. Projektová dokumentace EPS bude zpracována v souladu s normou ČSN 34 2710. Návrh musí minimalizovat riziko planých poplachů, musí umožnit jejich kontrolu, údržbu a opravu.

Vypínání el. proudu při požárech a mimořádných událostech :

V případě potřeby bude el. proud TOTAL STOPEM nebo CENTRAL STOPEM.
V objektu je nouzové osvětlení stávající.

Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky jsou osazeny stávající.

Evakuační výtah bude přetlakově větrán, s desetinásobnou výměnou vzduchu. Přívod vzduchu je v nejspodnější části výtahové šachty a odtah nahore. Výtah bude napojen na ze dvou nezávislých zdrojů – přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné. V případě požáru bude výtah ovládaný proškolenou obsluhou.

Výkresy : Situace, půdorys jednotlivých objektů.

Závěr : Zvláštní riziko při hašení zde představují klienti se sníženou pohyblivostí a klienti ležící.

Použité zkratky požární ochrany

HZS kraje	hasičský záchranný sbor kraje
ÚC	úniková cesta
CHÚC	chráněná ÚC
Č CHÚC	částečně chráněná ÚC
PBZ	požárně bezpečnostní zařízení
EPS	elektrická požární signalizace
ZDP	zařízení dálkového přenosu
SHZ	stabilní hasicí zařízení
ZOKT	zařízení pro odvod kouře a tepla

PBŘ	požárně bezpečnostní zařízení
PÚ	požární úsek
PNP	požárně nebezpečný prostor
SPD	státní požární dozor
PCO	pult centralizované ochrany
OPPO	obslužné pole požární ochrany
KTPO	klíčový trezor požární ochrany
LZ2	lůžkové zařízení dva