

## a) Podklady

Projekt 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
- (10) Požární zpráva k SP Domov důchodců Luštěnice, 06/1996, L Bázler

## b) Stručný popis stavby

Toto požárně bezpečnostní řešení posuzuje projekt dovybavení Domova U Anežky, Nová 303, Luštěnice zařízením EPS.

Objekt sloužící jako domov seniorů je částečně podsklepený se dvěma nadzemními podlažími. Ve smyslu Vyhl. 460/2021 Sb. se jedná o objekt kategorie II.T5 .

V objektu se nachází NÚC a tři CHÚC A s přirozeným větráním okny a dveřmi, v objektu bude rekonstruován výtah na evakuační.

Provoz zahrnuje ubytování osob se sníženou schopností pohybu a neschopných samostatného pohybu včetně denní péče sociálního charakteru pro tyto osoby. V objektu je uvažováno se 62 ubytovanými a 30 zaměstnanci.

V 1.PP se nachází technické zázemí, v 1.NP je uvažováno se 30 lůžky, ve 2.NP se 32 lůžky.

Dále se v nadzemních podlažích nachází ošetrovny, sesterny, společenské místnosti, zázemí pro zaměstnance. V 1.NP jsou kuchyně, jídelna, kavárna a administrativní část objektu, krytina z tašek Bramac, obytná část objektu je dvoupodlažní.

### **Konstrukce:**

Nosné a požárně dělící konstrukce i obvodové stěny jsou z cihelných tvárnic, stropní konstrukce je ze žebet. panelů a částečně ze žebet. monolitických desek. Krov je dřevěný trámový, v prostoru podkroví je dřevěná konstrukce obložená nehořlavými deskami.

- Počet užitných nadzemních podlaží : 2  
Podzemních podlaží : 1
- Požární výška objektu : h = 3,6 m, sv.v. 3,2 m
- Konstrukční systém : nehořlavý s konstrukcemi druhu DP1
- Třídění objektu dle příl. A, tab. A1, pol. 6.1 I (9) domovy důchodců s osobami ze 70 % s omezenou schopností pohybu, 30 % neschopných samostatného pohybu.  
Podle čl. 3.5(4) – určena pro více než 100, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob.

V nově vytvořeném PÚ P1.03 je nová příčka a výplňové zdivo tl.100 a 250 mm vyzděné z plných cihel – příčka oboustranně omítnutá vyhovuje požadované odolnosti 90 minut.

Hodnoceno dle Eurokódů.

Změny účelu užívání a drobné stavební úpravy jsou změnou stavby ve smyslu podkladu (5) ČSN 73 0834.

Prodávané zboží v malém obchodě, vaření kávy a čaje, trvanlivý balený sortiment zboží, zejména sušenky všeho druhu, lahvové nápoje nealko i alkoholické, hygienická drogerie, tabák, cigarety.

#### c) Třídění změny stavby – čl. 3.1. (5)

Předmětné změny využití prostor a místností, dále pak drobné stavební úpravy jsou změnou stavby ve smyslu podkladu (5) Změny staveb.

Podle rozsahu a závažnosti z hlediska požární bezpečnosti se tato změna zařídí dle čl. 3.1 (5) do skupiny : I – Změny staveb s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

Kritériem třídění změn je součin  $p_n \cdot a_n \cdot c$ , vyjadřujícími požární riziko.

V rozdílu hodnot požárního rizika mezi původním a novým účelem o méně než 15 kg/m<sup>2</sup> je změna stavby skupiny I, více než 15 kg/m<sup>2</sup> se jedná o změnu stavby skupiny II.

#### Přehled místností – změn účelu užívání čl 3.2a) (5)

##### Výpočty místností se změnou skupiny II

U místností, kde dle čl. 3.2 (5) dochází k navýšení požárního rizika daného součinem  $p_n \cdot a_n \cdot c$  o více než 15 kg/m<sup>2</sup>, jedná se o změnu stavby skupiny II.

Ostatní prostory, kde navýšení součinu  $p_n \cdot a_n \cdot c$  je menší než 15 kg/m<sup>2</sup>, jedná se o změnu stavby skupiny I – nehodnotí se.

Vyhodnocení stavebních změn-zvýšení/snížení požárního rizika							
č.m.	původní účel	$p_n \cdot a_n \cdot c$	kg/m <sup>2</sup>	nový účel	$p_n \cdot a_n \cdot c$	kg/m <sup>2</sup>	rozdíl kg/m <sup>2</sup>
<b>1.PP</b>							
3	rozvodna	25.0,8.1,0=20		sklad	75.1,05.1,0=78,75		58,75
6	mandl	35.1,0.1,0=35		sklad	75.1,05.1,0=78,75		43,75
9	předpírka	5.0,7.1,0=3,5		sklad	75.1,05.1,0=78,75		75,25
<b>1.NP</b>							
001	box zemřelých	5.0,8.1,0=4		sklad	75.1,05.1,0=78,75		74,75
010	WC	5.0,7.1,0=3,5		sklad vozíků	10.0,9.1,0=9		5,5
048	sesterna	20.0,9.1,0=18		žehlárna	20.0,9.1,0=18		0
077	sklad čisté prádlo	60.1,0.1,0=60		sklad	75.1,05.1,0=78,75		18,75
078	sklad špin. prádlo	60.1,0.1,0=60		knihovna	120.0,7.1,0=84		24
079	sklad	60.1,0.1,0=60		rozvodna EL,náhr.zdroj	25.0,8.1,0=20		-40
081	kancelář	40.1,0.1,0=40		obchod	75.0,9.1,0=67,5		27,5
082	recepce	10.1,0.1,0=10		kavárna	30.1,15.1,0=34,5		24,5
083	řed.kancelář	40.1,0.1,0=40		kavárna	30.1,15.1,0=34,5		-5,5
084	čekárna	10.0,8.1,0=8		kancelář	40.1,0.1,0=40		32
085	ordinace	20.0,9.1,0=18		kancelář	40.1,0.1,0=40		22
086	šatna personál	15.0,7.1,0=10,5		sklad	75.1,05.1,0=78,75		68,25
090	ordinace ped.	20.0,9.1,0=18		aktivizace	20.0,9.1,0=18		0
099	čekárna	10.0,8.1,0=8		kancelář	40.1,0.1,0=40		32

105	temná komora	45.1,2.1,0=54	sklad	75.1,05.1,0=78,75	24,75
107	rentgen	45.1,2.1,0=54	čaj.kuch.	15.1,05.1,0=15,75	-38,25
108	ordinace	20.0,9.1,0=18	kancelář řed.	40.1,0.1,0=40	22
<b>2.NP</b>					
209	WC	5.0,7.1,0=3,5	sklad vozíků	10.0,9.1,0=9	5,5
224	ošetřovna	20.0,9.1,0=18	pokoj	30.0,9.1,0=27	9
247	spol.místnost	20.0,9.1,0=18	sesterna,EPS,ERO	50.1,1.1,0=55	37
264	WC	5.0,7.1,0=3,5	sklad vozíků	10.0,9.1,0=9	5,5
276	čajová kuchyňka	15.1,05.1,0=15,75	sklad	75.1,05.1,0=78,75	63
300	kancelář	40.1,0.1,0=40	sklad	75.1,05.1,0=78,75	38,75
302	sestra rehab.	20.0,9.1,0=18	sklad	75.1,05.1,0=78,75	60,75
303	vířivka	5.0,7.1,0=3,5	denní místnost	15.1,05.1,0=15,75	12,25
304	lázeň	5.0,7.1,0=3,5	sprcha	5.0,7.1,0=3,5	0

**d) Změny užívání objektu prostoru nebo provozu 3.2(5)**

Požární riziko je dáno součinem  $p_n \cdot a_n \cdot c$

Z Výše uvedeného přehledu změn vyplývá, že součin pro nové využití je oproti původnímu využití nižší, stejný nebo vyšší o méně než 15 kg/m<sup>2</sup>. Pokud je místnosti vyšší než 15 kg/m<sup>2</sup>, jedná se o změnu stavby skupiny II se zjištěním (SPB).

- Nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněných částí objektu .
- Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoli únikové cestě z objektu.
- Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

**e) Změny staveb skupiny I. – čl. 3.3. (5)**

U předmětných změn staveb skupiny I. Nedochází k rozsáhlým stavebním změnám objektu nebo ke změně užívání objektu, prostoru popř. provozu ( viz 3.2 ) a jejich předmětem je pouze :

- Úprava, oprava, výměny nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí .
- Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky dle kapitoly 4 ČSN 73 0834.

**f) Technické požadavky na změny staveb skupiny I – kap. 4(5)**

Předmětné změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, protože splňují tyto požadavky :

- Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena. Na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F. U stropů ( podhledů ) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.
- Výška nebo šířka požárně otevřených ploch v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru ( **zůstávají původní** )
- V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty (ÚC) zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita ( např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.)
- **Únikové cesty** – schodiště jsou CHÚC A přirozeně větrané. **Únikové cesty jsou stávající.**
- V měněné části objektu nejsou předmětnou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy zde

nejsou ( h je menší než 12m) zásahové cesty ( všechna schodiště ) a vnější odběrná místa požární vody ( hydrant na veřejné vodovodní síti ve vzdálenosti do 150 m od objektu )

**Zvýšení o více než 15 kg/m<sup>2</sup> = změna skupiny II**

**POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.02**

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p. Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
3	-1 sklad	5,2	75,0	1,05	3,0	
4	-1 sklad	2,6	75,0	1,05	0,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

**POŽÁRNÍ RIZIKO**

S [m2] = 7,79

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,20

Sm [m2] = 5,20

p [kg.m-2] = 77,00

an = 1,050

a = 1,046

b = 0,568

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 45,75

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.**

č.m.	č.p. Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
6	-1 sklad	14,8	75,0		1,05	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 14,84

So [m<sup>2</sup>] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,20

Sm [m<sup>2</sup>] = 14,84

p [kg.m-2] = 75,00

an = 1,050

a = 1,050

b = 0,891

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 70,15

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.**

č.m.	č.p. Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
9	-1 sklad	10,1	75,0		1,05	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění
-------------------------	-----------	-------	----------

-----  
 -----  
**POŽÁRNÍ RIZIKO**  
 -----

S [m<sup>2</sup>] = 10,10  
 So [m<sup>2</sup>] = 0,00  
 ho [m] = 0,00  
 hs [m] = 3,20  
 Sm [m<sup>2</sup>] = 10,10

p [kg.m-2] = 75,00  
 an = 1,050  
 a = 1,050  
 b = 0,785  
 c = 1,000  
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 61,81

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.**

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an [kg.m-2]	ps
-----							
<b>001</b>	<b>0</b>	<b>sklad</b>	12,5	75,0		1,05	3,0
-----							

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m <sup>2</sup> ]	[m]		

0,5	0,6	1
1,8	2,0	1

-----  
**POŽÁRNÍ RIZIKO**  
 -----

S [m<sup>2</sup>] = 12,49  
 So [m<sup>2</sup>] = 2,31  
 ho [m] = 1,65  
 hs [m] = 3,20  
 Sm [m<sup>2</sup>] = 12,49

p [kg.m-2] = 78,00  
 an = 1,050  
 a = 1,044  
 b = 0,637  
 c = 1,000  
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 51,88

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
077	0	sklad	6,0	75,0		1,05	3,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění
0,5	0,6	1	

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

$S [m^2] = 6,05$   
 $So [m^2] = 0,54$   
 $ho [m] = 0,60$   
 $hs [m] = 3,20$   
 $Sm [m^2] = 6,05$

$p [kg.m-2] = 78,00$   
 $an = 1,050$   
 $a = 1,044$   
 $b = 0,650$   
 $c = 1,000$   
 $p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 52,91$

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
078	0	knihovna	4,8	120,0		0,70	3,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění
0,5	0,6	1	

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 4,76  
So [m<sup>2</sup>] = 0,54  
ho [m] = 0,60  
hs [m] = 3,20  
Sm [m<sup>2</sup>] = 4,76

p [kg.m-2] = 123,00  
an = 0,700  
a = 0,705  
b = 0,580  
c = 1,000  
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 50,27

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

#### POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.08

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an [kg.m-2]	ps
084	1	kancelář aktivizace	10,9	40,0		1,00	3,0
085	1	kancelář ved.soc.pra	16,1	40,0		1,00	0,0
086	1	sklad	7,6	75,0		1,05	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m <sup>2</sup> ]	[m]		

1,7	1,4	1
3,4	1,4	2
1,3	1,4	1

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 34,68  
So [m<sup>2</sup>] = 9,66  
ho [m] = 1,40  
hs [m] = 3,20  
Sm [m<sup>2</sup>] = 16,14



$p \text{ [kg.m-2]} = 48,64$   
 $a_n = 1,017$   
 $a = 1,015$   
 $b = 0,572$   
 $c = 1,000$   
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 28,22$

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

#### POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.09

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p. Účel	S [m2]	$p_n$ [kg.m-2]	pol. A.1 $a_n$ [kg.m-2]	$p_s$
080	1 sklad	3,4	60,0	1,15	3,0
081	1 obchod	9,8	75,0	0,90	0,0
082	1 kavárna	12,1	30,0	1,15	0,0
083	1 kavárna	18,6	30,0	1,15	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

$S_o$ [m2]	$h_o$ [m]	Počet	Umístění
1,7	1,4	1	
1,7	1,4	1	
1,7	1,4	2	

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

$S \text{ [m2]} = 43,90$   
 $S_o \text{ [m2]} = 6,72$   
 $h_o \text{ [m]} = 1,40$   
 $h_s \text{ [m]} = 3,20$   
 $S_m \text{ [m2]} = 18,63$   
  
 $p \text{ [kg.m-2]} = 42,54$   
 $a_n = 1,051$   
 $a = 1,051$   
 $b = 0,763$   
 $c = 1,000$   
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 34,09$

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

-----  
**POŽÁRNÍ ÚSEK:N1.10**  
-----

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
108	1	ředitel	22,3	40,0	1,00	3,0	
109	1	kancelář účetní	13,2	40,0	1,00	0,0	
099	1	Kancelář ved.tech.ús	12,9	40,0	1,00	0,0	
107	1	čajová kuchyňka	6,2	15,0	1,05	0,0	
105	1	sklad	3,2	75,0	1,05	0,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění
1,7	1,4	2	
3,4	1,4	1	
1,7	1,4	2	

**POŽÁRNÍ RIZIKO**  
-----

S [m<sup>2</sup>] = 57,78

So [m<sup>2</sup>] = 10,08

ho [m] = 1,40

hs [m] = 3,20

Sm [m<sup>2</sup>] = 22,30

p [kg.m-2] = 40,44

an = 1,007

a = 1,004

b = 0,751

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 30,51

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

č.m.	č.p. Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	an [kg.m <sup>-2</sup> ]	ps
224	1 pokoj	21,7	30,0		0,90	3,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění
1,7	1,4	2	
1,3	1,4	2	

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m<sup>2</sup>] = 21,71  
 So [m<sup>2</sup>] = 5,88  
 ho [m] = 1,40  
 hs [m] = 3,20  
 Sm [m<sup>2</sup>] = 21,71

p [kg.m<sup>-2</sup>] = 33,00  
 an = 0,900  
 a = 0,900  
 b = 0,605  
 c = 1,000  
 pv [kg.m<sup>-2</sup>] = p.a.b.c = 17,98

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

č.m.	č.p. Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m <sup>-2</sup> ]	pol. A.1	an [kg.m <sup>-2</sup> ]	ps
247	1 sesterna+EPS+ERO	21,8	50,0		1,10	3,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2]	[m]	
1,7	1,4	2
1,3	1,4	2

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

$S [m^2] = 21,81$   
 $S_o [m^2] = 5,88$   
 $h_o [m] = 1,40$   
 $h_s [m] = 3,20$   
 $S_m [m^2] = 21,81$

$p [kg.m^{-2}] = 53,00$   
 $a_n = 1,100$   
 $a = 1,089$   
 $b = 0,607$   
 $c = 1,000$   
 $p_v [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 35,04$

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an [kg.m-2]	ps
276	1	sklad	7,7	75,0		1,05	3,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

$S [m^2] = 7,74$   
 $S_o [m^2] = 0,00$   
 $h_o [m] = 0,00$   
 $h_s [m] = 3,20$   
 $S_m [m^2] = 7,74$

$p [kg.m^{-2}] = 78,00$   
 $a_n = 1,050$

$a = 1,044$   
 $b = 0,682$   
 $c = 1,000$   
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 55,51$

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.**

č.m.	č.p. Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
300	1 sklad	26,6	75,0		1,05	3,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m <sup>2</sup> ]	ho [m]	Počet	Umístění
-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----

**POŽÁRNÍ RIZIKO**

$S \text{ [m}^2\text{]} = 26,62$   
 $S_o \text{ [m}^2\text{]} = 0,00$   
 $h_o \text{ [m]} = 0,00$   
 $h_s \text{ [m]} = 3,20$   
 $S_m \text{ [m}^2\text{]} = 26,62$   
  
 $p \text{ [kg.m-2]} = 78,00$   
 $a_n = 1,050$   
 $a = 1,044$   
 $b = 1,154$   
 $c = 1,000$   
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 94,01$

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.**

č.m.	č.p. Účel	S [m <sup>2</sup> ]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
302	1 sklad	11,1	75,0		1,05	3,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění  
[m2] [m]

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 11,12  
So [m2] = 0,00  
ho [m] = 0,00  
hs [m] = 3,20  
Sm [m2] = 11,12

p [kg.m-2] = 78,00  
an = 1,050  
a = 1,044  
b = 0,808  
c = 1,000  
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 65,78

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.**

#### POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.16

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p. Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1 [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps
303	1 dení místnost úklid	11,0	15,0		1,05	3,0
305	1 rehabilitace	16,1	20,0		0,90	0,0
304	1 sprcha	16,6	5,0		0,70	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění  
[m2] [m]

#### POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 43,66  
So [m2] = 0,00  
ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,20  
Sm [m2] = 16,56

p [kg.m-2] = 13,81  
an = 0,914  
a = 0,913  
b = 0,929  
c = 1,000  
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 11,72

**Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.**

#### **Zhodnocení konstrukcí výše uvedených PÚ**

<b>Požadavky tab. 12(1)</b>	<b>SPB II</b>	<b>SPB III</b>	<b>SPB IV</b>
<b>1. Požární stěny a stropy</b>	<b>30<sup>+</sup></b>	<b>45<sup>+</sup></b>	<b>60<sup>+</sup></b>
<b>2. Požární uzávěry otvorů</b>	<b>30DP3</b>	<b>30DP3</b>	<b>30DP3</b>

**ad 1) Požární stěny musí být provedeny s výše uvedenou požární odolností a druhu DP1**

**ad 2) Všechny požární uzávěry musí být osazeny s požární odolností minimálně 30 minut, v 1.PP 30minut a 45 minut. Samouzávěry jsou rozmístěny viz Výkresová část.**

**Konstrukční systém je nehořlavý. Vyhovuje.**

**Konstrukce vyhovují požadavkům tab.12. dle SPB.**

**Zhodnocení odstupových vzdáleností -Odstupové vzdálenosti se nemění, jsou stávající dle původního PBR.**

Zvýšení počtu unikajících osob je o 2 osoby (lůžka), celkem je zde 62 osob. Předmětné stavební úpravy nemají další vliv na počty osob. Počet zaměstnanců je 30.

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv ÚC v objektu.

Evakuace je současná – vyhovuje.

Nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Místa, kde je nové riziko vyšší o více než 15 kg/m<sup>2</sup>, provádí se posouzení dle podkladu (1)ČSN 73 0802, kde je rozdíl nižší, jedná se o změnu stavby skupiny I.

- V měněné části objektů musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje ( PHP) podle ČSN 73 0802

#### **1.PP – nově vzniklé PÚ**

##### **P1.02**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15( 7,79.0,9.1,0)^{1/2} = 0,397$  1ks PHP umístěn u místnosti č.3

##### **P1.03**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15( 14,84.0,9.1,0)^{1/2} = 0,548$  1ks PHP umístěn u místnosti č.6

##### **P1.04**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15( 10,10.0,9.1,0)^{1/2} = 0,45$  1ks PHP umístěn u místnosti č.6 – sdružený s místností č.6

#### **1.NP – nově vzniklé PÚ**

##### **N1.01**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(12,5.0,9.1,0)^{1/2} = 0,50$  1ks PHP - 1 ks PHP umístěn v místnosti č.001

**N1.08**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(34,68.0,9.1,0)^{1/2} = 0,83$  1ks PHP - 1 ks PHP umístěn v místnosti č.085

**N1.09**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(40,54.0,9.1,0)^{1/2} = 0,90$  1ks PHP - 1 ks PHP umístěn v místnosti č.082

**N1.10**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(57,78.0,9.1,0)^{1/2} = 1,08$  2ks PHP - 1 ks PHP umístěn v místnosti č.109 , 1 ks umístěný u místnosti č.099

**N1.11**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(6,05.0,9.1,0)^{1/2} = 0,35$  1ks PHP - 1 ks PHP umístěn v místnosti č.077

**N1.12**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(4,76.0,9.1,0)^{1/2} = 0,31$  1ks PHP - 1 ks PHP umístěn v místnosti č.077 – sdružený s místností č.077

**2.NP- nově vzniklé PÚ**

**N2.04**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(21,71.0,9.1,0)^{1/2} = 0,66$  1ks PHP umístěn u místnosti č.224

**N2.06**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(21,81.0,9.1,0)^{1/2} = 0,66$  1ks PHP umístěn u místnosti č.247

**N2.11**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(7,7.0,9.1,0)^{1/2} = 0,39$  1ks PHP umístěn u místnosti č.276

**N2.15**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(26,6.0,9.1,0)^{1/2} = 0,74$  1ks PHP umístěn u místnosti č.300

**N2.16**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(43,7.0,9.1,0)^{1/2} = 0,94$  1ks PHP umístěn u místnosti č.303

**N2.21**

$n_r = 0,15 (S.a.c_3)^{1/2} = 0,15(11,1.0,9.1,0)^{1/2} = 0,47$  1ks PHP umístěn u místnosti č.303 – sdružený pro oba požární úseky

Hasící přístroje budou umístěny tak, aby při zavěšení na svislé stavební konstrukci bylo držadlo nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasící přístroje budou 21A.

Ostatní technické požadavky zůstávají vyřešené předchozími PBŘ. Ve výkresech je zakreslen skutečný stav PHP včetně nových PHP.

Přístupové komunikace zůstávají dle původního PBŘ.

Vnější zdroj požární vody zůstává stávající dle původního PBŘ.

Vnitřní odběrná místa zůstávají stávající dle původního PBŘ. Nevzniká požadavek na novou instalaci.

**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 objektu (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 v 2.NP

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)Ústředna EPS musí být v samostatném požárním úseku dle čl. 4.4.1 ČSN 73 0875.

Ústředna EPS bude umístěna ve 2.NP objektu v místnosti sesterny která musí tvořit PÚ – čl.5.3.2 e(1), SPB III s dveřmi EW30DP3 – C.Ústředna bude automatická se spojením na PCO( bez obsluhy), ústředna má svůj náhradní zdroj, který je její součástí s dobou funkce 24 hodin, z toho 15 minut ve stavu signalizace požárního poplachu).

Vzhledem ke vzdálenosti ústředny EPS od vstupu do objektu, bude u hlavního vstupu do objektu umístěno paralelní indikační tablo ústředny EPS (obslužný a signalizační panel dle čl. 3.19 ČSN 73 0875). U hlavního vstupu do objektu bude instalováno OPPO.

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

5) Časy pro pracovní režim EPS celodenní :  $T_1 = 0,5$ minuty

$T_2 = 4$  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 30 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 nedodržení doby  $T_2$  je zahájen všeobecný poplach. V případě planého poplachu může proškolená obsluha do uplynutí času  $T_2$  zrušit planý poplach na paralelním indikačním table ústředny EPS nebo na ústředně EPS ve 2.NP objektu.

#### **Popis logických návazností.**

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

-spuštění zábleskového majáku nad KTPO

-odblokování KTPO (KTPO bude umístěn na fasádě u vstupu do objektu. V KTPO bude umístěn generální klíč objektu kde jsou PBZ );

- přepnutí výtahu do režimu evakuačního

- předání informace na PCO prostřednictvím ZDP;

- spuštění zvukové signalizace požáru- ERO – **dle poplachových zón – jednotlivá patra objektů.**

-odblokování zámku vjezdové brány

7) Druh signalizace poplachu : ERO. Zónový poplach bude vyhlášen vždy u každého objektu samostatně, podle průběhu požáru bude poplach všeobecný. **Objekt bude rozdělen do rozhlasových zón a ústředna evakuačního rozhlasu bude u ústředny EPS v sesterňě , která je samostatným požárním úsekem, zde bude i stabilní mikrofon.**

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 bude umístěno u hlavní ústředny.** Informace o požáru a poruše systému EPS budou předávány prostřednictvím ZDP na pult centralizované ochrany (PCO).

**V KTPO bude umístěn generální klíč od všech střežených prostor EPS objektu.** KTPO bude umístěn na fasádě u hlavního vstupu objektu a 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 nástavba není vyžadována dle čl. 4.13.1 ČSN 73 0875 (systém EPS bude napojen na ZDP).

11) Požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení. Kabelová trasa s funkční integritou začíná u hlavního rozvaděče, ze kterého jsou napojena PBZ a končí u jednotlivých spotřebičů – PBZ.

**Propojení ústředny EPS s KTPO, OPPO, paralelním indikačním tablem, ZDP a dalších navazujících zařízení musí být provedeno kabelovou trasou s funkční integritou alespoň P90-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. 4.3.5 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 po dobu 90 minut se považují za kabely s třídou funkčnosti P90-R, jestliže jsou instalovány ve zděných nebo betonových konstrukcích s požární odolností 90 minut a to **s minimální tloušťkou krytí nejméně 15mm.**

Ústředna EPS bude napájena 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.

12) Návrh ZDP

Před připojením systému EPS na PCO, **musí být splněn postup 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 PBR 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) Blokové schéma není potřeba zpracovávat.

Nouzové osvětlení je stávající. Vypínání el. proudu je jističem na hlavním rozvaděči. CENTRAL STOP ani TOTAL STOP není zřízen.

### Požární úseky (PÚ)

**1.PP P1.01** prádelna m.č.7,8 II° SPB

**P1.02** 2 sklady m.č.3,4 III° SPB

**P1.03** sklad m.č.6 IV° SPB

**P1.04** sklad m.č.9 IV° SPB

**1.NP N1.01** sklad m.č.001 II° SPB

**N1.02** sklad m.č.003 II° SPB

**N1.03** pokoje II° SPB

**N1.04** pokoje II° SPB

**N1.05** sklad m.č.069 II° SPB

**N1.06** dílna m.č.071 II° SPB

**N1.07** aktivizace m.č.090 II° SPB

**N1.08** kanceláře m.č.084,085,sklad m.č.086 II° SPB

**N1.09** sklad m.č.080, obchod m.č.081, kavárna m.č. 082,083 II° SPB

**N1.10** kanceláře m.č.099,108,109 , čaj.kuch. m.č.107,sklad m.č.105 II° -SPB

**N1.11** sklad m.č.077 II° SPB

**N1.12** knihovna m.č.078 II° SPB

**N1.13** rozvodna ,náhr.zdroj m.č.079 II° SPB

**N1.14** kuchyň,jídelna,sklady m.č.113-136 II° SPB

**N1.15** pokoje m.č.051,055,058,063,066 ,společenská místnost č.047, žehlárna m.č.048 II° SPB  
**N1.16** úklid m.č. 076 – III° SPB

**2.NP N2.01** sklad m.č.201 II° SPB  
**N2.02** sklad m.č.203 II° SPB  
**N2.03** pokoje II° SPB  
**N2.04** pokoj m.č.224 II° SPB  
**N2.05** pokoje II° SPB  
**N2.06** sesterna, ústředna EPS a ERO m.č.247 II° SPB  
**N2.07** pokoje II° SPB  
**N2.08** sklad m.č.268 II° SPB  
**N2.09** sklad m.č.270 II° SPB  
**N2.10** šatna m.č.278 II° SPB  
**N2.11** sklad m.č.276 II° SPB  
**N2.12** šatna m.č.296 II° SPB  
**N2.13** plynová kotelna m.č.298 II° SPB  
**N2.14** strojovna VZT m.č.299 II° SPB  
**N2.15** sklad m.č.300 IV° SPB  
**N2.16** sklady,denní místnost,rehabilitace m.č.303-305 II° SPB  
**N2.17** šatna muži m.č. 294 II° SPB  
**N2.18** strojovna výtahu m.č.284 II° SPB  
**N2.19** sklad čistého prádla m.č.282 II° SPB  
**N2.20** úklidová místnost m.č.281 - III° SPB  
**N2.21** sklad m.č.302 III° SPB  
**N2.22** hl.sestra m.č.248 - II° SPB  
**Š – P1.03/N3** evakuační výtah m.č.5 v 1.PP II° SPB  
**Š – P1.04/N3** malý výtah m.č.11 v 1.PP II° SPB  
**Š – P1.04 /N3** shoz prádla III° SPB

Chráněné ÚC ( CHÚC) vytváří samostatné PÚ - jsou stávající.

Objekt má tři CHÚC typu A přirozeně větrané okny a dveřmi, rozmístěné jsou do konců obou křídel budovy, třetí je ve střední části budovy se vstupní halou.

Levá krajní CHÚC A – m.č. 002

Pravá krajní CHÚC A – m.č. 070

Prostřední CHÚC A – m.č. 075

V 1.PP nedochází k navýšení počtu osob. V 1.NP v prostoru kavárny a obchodu v požárním úseku N1.09 je dle pol.7.1.1 1,4 m<sup>2</sup>/ osobu , počet osob je 29 – ÚC je přes vstupní halu a zádveří ven – potřebná šířka je  $u = E/k = 29/50 = 0,58$  m , skutečnost je 1,1 m(=2u) – vyhovuje. N1.07 – Aktivizace – dle pol.3.4 2,0m<sup>2</sup>/osobu , počet osob 6 – únik po chodbě z místnosti dvěma směry potřebná šířka je  $u = E/k = 6/50 = 0,12$  m, skutečnost 1,5u – vyhovuje. Ve 2.NP je navýšení o 1 osobu – toto množství vyhovuje stávající ÚC.

V budově bude rekonstruován velký výtah na evakuační. Výtahová šachta bude samostatný požární úsek. Výtahová kabina bude mít rozměry 1,4x2,4m a šířku vstupu 1,1m. Evakuační výtah bude přetlakově větrán, s desetinásobnou výměnou vzduchu. Přívod vzduchu je v nejspodnější části výtahové šachty a odtah nahoře. Výtah bude napojen na ze dvou nezávislých zdrojů – přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné. Náhradní zdroj s dobou funkce 45 minut, bude umístěn v 1.NP v místnosti č.079. Požární odolnost dveří EW15. V případě požáru bude výtah ovládaný proškolenou obsluhou.

Požární dveře jsou opatřeny samouzavírači viz výkresy PBŘ.

**Zhodnocení konstrukcí výše uvedených PÚ**

Požadavky tab. 12(1)	SPB II	SPB III	SPB IV
3. Požární stěny a stropy	30 <sup>+</sup>	45 <sup>+</sup>	60 <sup>+</sup>
4. Požární uzávěry otvorů	30DP3	30DP3	30DP3

ad 1) Požární stěny musí být provedeny s výše uvedenou požární odolností a druhu DP1

ad 2) Všechny požární uzávěry musí být osazeny s požární odolností minimálně 30 minut

Konstrukce vyhovují požadavkům tab.12. dle SPB.

Zhodnocení konstrukcí dle původního PBŘ.

Výkresy : situace, půdorys 1PP,1NP, 2NP

Závěr : zvláštní riziko při hašení představují pacienti imobilní nebo s omezenou schopností pohybu a orientace.

**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