



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

VÝPOČTOVÝ PROTOKOL POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

NOVOSTAVBA PENZIONU S RESTAURACÍ

OFFICE BUILDING WITH CIVIC AMENITIES

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Kateryna Kozubovska

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Radim Kolař, Ph.D.

BRNO 2025

Zakázka :
Číslo :
Investor :
Zpracovatel :

Stavební objekt : SO 253_Penzion_Kozubovska
Požární výška h [m] = 7,40
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802 , květen 2009

n_{pn} = 3
n_{pp} = 0
n_p = 3

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.01/N3

Požární výška h [m] = 7,40
Výšková poloha h_p [m] = 0,00
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižše umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p _n [kg.m-2]	a _n	p _s [kg.m-2]
101	1	zádveří	12,8	5,0	0,80	0,0
102	1	recepce	23,3	10,0	0,80	2,0
103	1	schodiště	25,6	5,0	0,80	0,0
135	1	výtah	3,6	15,0	0,90	0,0
202	1	schodiště	25,6	5,0	0,80	0,0
203	1	výtah	3,6	15,0	0,90	0,0
302	1	schodiště	25,6	5,0	0,80	0,0
303	1	výtah	3,6	15,0	0,90	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S _o [m ²]	h _o [m]	Počet	Umístění
7,5	2,5	1	
2,3	1,5	1	

2,3 1,5 1
2,3 1,5 1

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 123,91
So [m²] = 14,25
ho [m] = 2,03
hs [m] = 3,00
Sm [m²] = 25,65

p [kg.m⁻²] = 7,19
an = 0,819
a = 0,823
b = 0,861
c = 1,000
pv [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 5,10

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 60,59

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,30

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2441,80

Největší počet užitných podlaží z = 27

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = II.

SPB (zadaný uživatelem) = II.

(Odolnosti jsou stanoveny podle SPB zadaného uživatelem)

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP) : 45 DP1
v nadzemních podlažích (NP) : 30+
v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+
mezi objekty (MO) : 45 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropech, viz 8.5.1

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1
v nadzemních podlažích (NP) : 15 DP3
v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v PP : 45 DP1
zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 30+
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+

nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části : 15+

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

nosné konstrukce střech : 15

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

v podzemních podlažích (PP) : 45 DP1
v nadzemních podlažích : 30
v posledním nadzemním podlaží : 15

6 Nosné kon. vně obj.,zajišť. stab. obj.(bez ohledu na podlaží) 8.7.3

nosné konstrukce vně obj., které zajišťují stabilitu obj. : 15

7 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišť. stabilitu objektu, 8.7.5

nosné konstr. uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu obj. : 15

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

9 Konstr. schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC, viz 8.9

konstr. schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC : 15 DP3

10 Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 1) pož.děl.konstrukce v PP : 45 DP1
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 1) pož.děl.konstrukce v NP : 30+
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 1) pož.děl.konstrukce v PNP : 15+
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 1) pož.děl.kon. mezi obj.(M0): 45 DP1
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a M0: 30 DP1
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v NP : 15 DP3
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PNP : 15 DP3
šachty ostatní (výtah,inst.), výška <= 45m 1) pož. děl. konstrukce: 30 DP2
šachty ostatní (výtah,inst.), výška <= 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK : 15 DP2

11 Střešní pláště, viz 8.15

střešní plášť : -

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu

Údaje z tabulky 1

Místn. Druh

Plocha Počet Položka Plocha Sou- Počet čl.

číslo	místnosti	v m2	osob proj.	na os. či- v m2 nitel	osob 6.2
102	recepce	23,3	0 7.2.4	2,0 0,00	12 Ne

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,823$

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 12
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 10,3
Zvýšení K o 25 % podle čl. 9.11.5 b)
Ohrožení osob (čl.9.1.2) t_e [min] = 2,6

e. č.p.	Typ	t_u [min]	l_{max} [m]	l	u_{min} [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1 ChB ---	???	35,0	1,5	1,5	48	200	S	rov.	Ano	

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 10,1

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	1	h_u	S_p	S_{po}	po	po^*	p_v	k_2	k_3	I	d	d^*
Pozn.	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]

Hodnoty označené * pro $po < 40$ % neextrapolované na 40%

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

S [m2] = 123,91

1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

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

Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0
---------	-----	-----	-----	-----	-----	---

Součin p.S = 890,9 kg

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,5

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku EPS
(Podle ČSN 73 0875, březen 1992)

Součinitel charakteru prostoru j = 1,20
 Součinitel ohrožení osob os = 1,20
 Součinitel ohrožení hodnot oh = 0,60
 Součinitel provozních vlivů ov =
 Nutnost střežení N = (j . an + os . oh) . ov = 0,00
 N < 3, EPS nemusí být instalována

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.02

Požární výška h [m] = 7,40
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = 1
 Nejvýše umístěné podlaží = 1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
104	1	chodba	14,1	5,0	0,80	2,0
105	1	WC bezb. muži	5,2	5,0	0,70	2,0

106	1	WC muži	4,4	5,0	0,70	2,0
106a	1	WC muži	6,5	5,0	0,70	2,0
107	1	WC ženy	4,3	5,0	0,70	2,0
107a	1	WC ženy	6,7	5,0	0,70	2,0
108	1	WC bezb. ženy	5,3	5,0	0,70	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

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

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m ²]	=	46,52
So [m ²]	=	0,00
ho [m]	=	0,00
hs [m]	=	3,00
Sm [m ²]	=	14,13

p [kg.m ⁻²]	=	7,00
an	=	0,730
a	=	0,779
b	=	0,904
c	=	1,000
pv [kg.m ⁻²]	= p.a.b.c =	4,93

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m]	=	63,27
Největší dovolená šířka požárního úseku [m]	=	41,63
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m ²]	=	2634,22

Největší počet užitných podlaží z = 28

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = II.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 30+
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15+
mezi objekty (MO)	: 45 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropích, viz 8.5.1

v podzemních podlažích (PP)	: 30 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 15 DP3

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v PP : 45 DP1
zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 30+
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+
nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části : 15+

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

nosné konstrukce střech : 15

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

v podzemních podlažích (PP) : 45 DP1
v nadzemních podlažích : 30
v posledním nadzemním podlaží : 15

6 Nosné kon. vně obj.,zajišť. stab. obj.(bez ohledu na podlaží) 8.7.3

nosné konstrukce vně obj., které zajišťují stabilitu obj. : 15

7 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišť. stabilitu objektu, 8.7.5

nosné konstr. uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu obj. : 15

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

9 Konstr. schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC, viz 8.9

konstr. schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC : 15 DP3

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- v m ²	Sou- nitel	Počet čl. osob 6.2
104	chodba	14,1	0	7.1.1	1,4	0,00	10 Ne
105	WC bezb. muži	5,2	0	16.2	0,0	1,30	0 Ne
106	WC muži	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0 Ne
106a	WC muži	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0 Ne
107	WC ženy	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0 Ne
107a	WC ženy	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0 Ne

108 WC bezb. ženy 4,4 0 16.2 0,0 1,30 0 Ne

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,779$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 10

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 4,7

Ohrožení osob (čl.9.1.2) t_e [min] = 2,8

e. č.	p.	Typ	t_u [min]	l_{max} [m]	l	u_{min} [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
-------	----	-----	----------------	------------------	-----	-------------------------	-----	---------------	---	-----	------	----------

1	1	NÚC	---	36,1	4,5	1,0	1,5	10	82	S	rov.	Ano
---	---	-----	-----	------	-----	-----	-----	----	----	---	------	-----

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

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

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l	hu	Sp	Sp _o	po	po*	p_v	k ₂	k ₃	I	d	d*
Pozn.	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]

Hodnoty označené * pro $po < 40$ % neextrapolované na 40%

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

S [m²] = 46,52

1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³
Hydrant	200 400	80	0,8	4,0	0

Součin p.S = 325,6 kg

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku EPS
(Podle ČSN 73 0875, březen 1992)

Součinitel charakteru prostoru j = 1,20
Součinitel ohrožení osob os = 0,90
Součinitel ohrožení hodnot oh = 0,60
Součinitel provozních vlivů ov =
Nutnost střežení N = (j . an + os . oh) . ov = 0,00
N < 3, EPS nemusí být instalována

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.03

Požární výška h [m] = 7,40
Výšková poloha hp [m] = 0,00
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižší umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
109	1	strojovna VZT	18,1	15,0	0,90	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2]	[m]	
1,9	2,1	1
2,3	1,5	1

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S \text{ [m}^2\text{]} = 18,05$
 $S_o \text{ [m}^2\text{]} = 4,19$
 $h_o \text{ [m]} = 1,80$
 $h_s \text{ [m]} = 3,00$
 $S_m \text{ [m}^2\text{]} = 18,05$

$p \text{ [kg.m}^{-2}\text{]} = 15,00$
 $a_n = 0,900$
 $a = 0,900$
 $b = 0,610$
 $c = 1,000$
 $p_v \text{ [kg.m}^{-2}\text{]} = p \cdot a \cdot b \cdot c = 8,24$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku $[m] = 56,00$

Největší dovolená šířka požárního úseku $[m] = 38,00$

Mezní půdorysná plocha požárního úseku $[m^2] = 2128,00$

Největší počet užitných podlaží $z = 17$

Požární odolnost $[min]$ stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů p_v) = II.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 30+
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15+
mezi objekty (MO)	: 45 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropech, viz 8.5.1

v podzemních podlažích (PP)	: 30 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 15 DP3
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v PP	: 45 DP1
zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP	: 30+
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP	: 15+
nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	: 15+

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

v podzemních podlažích (PP) : 45 DP1
v nadzemních podlažích : 30
v posledním nadzemním podlaží : 15

6 Nosné kon. vně obj.,zajišť. stab. obj.(bez ohledu na podlaží) 8.7.3

nosné konstrukce vně obj., které zajišťují stabilitu obj. : 15

7 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišť. stabilitu objektu, 8.7.5

nosné konstr. uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu obj. : 15

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m2	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- v m2	Sou- nitel	Počet čl. osob 6.2 čl.
109	strojovna VZT	18,1	0	15.1	0,0	0,00	0 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,900

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 18,1
Zvýšení K o 25 % podle čl. 9.11.5 b)
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,4

e. č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1 NÚC ---		45,0	5,1	1,0	1,5	2	162	S	rov.	Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v \text{ [kg.m-2]} = 13,2$

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č. Pozn.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	po* [%]	p_v [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d*[m]

1	3,1	2,5	8	4	55	55	13	1,09	1,58	55,13	1,21	1,21
---	-----	-----	---	---	----	----	----	------	------	-------	------	------

10.4.4a

Hodnoty označené * pro $p_o < 40 \%$ neextrapolované na 40%

1 - SV

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

$S \text{ [m2]} = 18,05$

1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0

Součin $p.S = 270,8 \text{ kg}$

($p.S < 9000 \text{ kg}$ podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů $n_r = 1,0$

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku EPS
(Podle ČSN 73 0875, březen 1992)

Součinitel charakteru prostoru $j = 1,20$
 Součinitel ohrožení osob $os = 1,80$
 Součinitel ohrožení hodnot $oh = 0,60$
 Součinitel provozních vlivů $ov =$
 Nutnost střežení $N = (j \cdot an + os \cdot oh) \cdot ov = 0,00$
 $N < 3$, EPS nemusí být instalována

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.04

Požární výška $h [m] = 7,40$
 Výšková poloha $hp [m] = 0,00$
 Konstruktivní systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$
 Nejnižší umístěné podlaží $= 1$
 Nejvýše umístěné podlaží $= 1$
 Počet užitných podlaží $= 1$

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
110	1	tech. místnost	18,1	15,0	0,90	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,9	2,1	1	
2,3	1,5	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S [m^2] = 18,05$
 $So [m^2] = 4,19$
 $ho [m] = 1,80$
 $hs [m] = 3,00$
 $Sm [m^2] = 18,05$

$p [kg.m-2] = 15,00$
 $an = 0,900$
 $a = 0,900$
 $b = 0,610$

$$c = 1,000$$

$$pv \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 8,24$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 56,00

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,00

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2128,00

Největší počet užitných podlaží $z = 17$

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = II.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 30+
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15+
mezi objekty (MO)	: 45 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropích, viz 8.5.1

v podzemních podlažích (PP)	: 30 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 15 DP3
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v PP	: 45 DP1
zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP	: 30+
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP	: 15+
nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	: 15+

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1
v nadzemních podlažích	: 30
v posledním nadzemním podlaží	: 15

6 Nosné kon. vně obj., zajišť. stab. obj.(bez ohledu na podlaží) 8.7.3

nosné konstrukce vně obj., které zajišťují stabilitu obj.	: 15
---	------

7 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišť. stabilitu objektu, 8.7.5

nosné konstr. uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu obj.	: 15
---	------

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	: -
---	-----

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Sou-čet čí- nitel	Počet čl. osob 6.2
110	tech. místnost	18,1	0	15.1	0,0	0,00	0 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,900

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 18,1
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,4

e. č.	p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	45,0	5,1	1,0	1,5	2	130	S	rov.	Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 13,2

hodnota pv zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	I	d	d*
Pozn.	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]
1	3,1	2,5	8	4	55	55	13	1,09	1,58	55,13	1,21	1,21

10.4.4a

Hodnoty označené * pro $\rho < 40\%$ neextrapolované na 40%
1 - SV

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

$S \text{ [m}^2\text{]} = 18,05$

1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0

Součin $p.S = 270,8 \text{ kg}$

($p.S < 9000 \text{ kg}$ podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů $n_r = 1,0$

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku EPS
(Podle ČSN 73 0875, březen 1992)

Součinitel charakteru prostoru $j = 1,20$
Součinitel ohrožení osob $os = 1,80$
Součinitel ohrožení hodnot $oh = 0,60$
Součinitel provozních vlivů $ov =$
Nutnost střežení $N = (j \cdot an + os \cdot oh) \cdot ov = 0,00$
 $N < 3$, EPS nemusí být instalována

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.05

Požární výška $h \text{ [m]} = 7,40$
Výšková poloha $h_p \text{ [m]} = 0,00$
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$

Nejnižší umístěné podlaží $= 1$

Nejvýše umístěné podlaží $= 1$

Počet užitných podlaží $= 1$

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps [kg.m-2]
111	1	chodba	20,6	5,0	0,80	2,0
112	1	šatna muži	12,4	15,0	0,70	2,0
113	1	šatna ženy	13,9	15,0	0,70	2,0
114	1	WC muži	4,8	5,0	0,70	2,0
114a	1	WC muži	2,0	5,0	0,70	2,0
114b	1	WC muži	1,2	5,0	0,70	2,0
115	1	WC ženy	6,3	5,0	0,70	2,0
115a	1	WC ženy	1,2	5,0	0,70	2,0
116	1	tělocvična	82,3	10,0	0,80	7,0
117	1	hala na jogu	59,6	10,0	0,80	7,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

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

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 204,20

So [m²] = 69,75

ho [m] = 2,47

hs [m] = 3,00

Sm [m²] = 82,34

p [kg.m-2] = 15,24

an = 0,776

a = 0,821

b = 0,509

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 6,37

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 60,75

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,38

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2453,10

Největší počet užitných podlaží z = 22

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = II.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 30+
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15+
mezi objekty (MO)	: 45 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropích, viz 8.5.1

v podzemních podlažích (PP)	: 30 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 15 DP3
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v PP	: 45 DP1
zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP	: 30+
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP	: 15+
nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	: 15+

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

nosné konstrukce střech	: 15
-------------------------	------

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1
v nadzemních podlažích	: 30
v posledním nadzemním podlaží	: 15

6 Nosné kon. vně obj., zajišť. stab. obj. (bez ohledu na podlaží) 8.7.3

nosné konstrukce vně obj., které zajišťují stabilitu obj.	: 15
---	------

7 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišť. stabilitu objektu, 8.7.5

nosné konstr. uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu obj.	: 15
---	------

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	: -
---	-----

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu

Údaje z tabulky 1

Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Sou- či- nitel	Počet osob 6.2	čl.
111	chodba	20,6	0	7.1.1	1,4	0,00	15	Ne
112	šatna muži	12,4	0	16.1	0,0	1,35	0	Ne
113	šatna ženy	13,9	0	16.1	0,0	1,35	0	Ne
114	WC muži	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0	Ne
114a	WC muži	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0	Ne
114b	WC muži	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0	Ne
115	WC ženy	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0	Ne
115a	WC ženy	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0	Ne
116	tělocvična	82,3	0	5.2.1	4,0	0,00	21	Ne
117	hala na jogu	59,6	0	5.2.1	4,0	0,00	15	Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,821

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 51

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 4,0

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,6

e. č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1 NÚC ---		49,0	31,0	1,0	1,5	51	138	S	rov.	Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 11,4

hodnota pv zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č. Pozn.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	I	d	d*
	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]

1	9,0	2,5	22	16	69	69	11	1,19	1,73	50,29	1,89	1,89	
10.4.4a													
2	11,8	2,5	30	22	76	76	11	1,19	1,73	50,29	2,21	2,21	
10.4.4a													
3	7,2	2,5	18	18	100	100	11	1,19	1,73	50,29	2,74	2,74	
10.4.4a													

 Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%

- 1 - SV
- 2 - JV
- 3 - JZ

 Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

S [m2] = 204,20

1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]		DN	v	Q	Obsah
	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1	nádrže m3
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0

Součin p.S = 3111,8 kg

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
 Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,9

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

 Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku EPS
 (Podle ČSN 73 0875, březen 1992)

Součinitel charakteru prostoru j = 1,20
 Součinitel ohrožení osob os = 0,90
 Součinitel ohrožení hodnot oh = 0,60
 Součinitel provozních vlivů ov =
 Nutnost střežení N = (j . an + os . oh) . ov = 0,00
 N < 3, EPS nemusí být instalována

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.06

Požární výška h [m] = 7,40
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = 1
 Nejvýše umístěné podlaží = 1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps [kg.m-2]
118	1	restaurace	69,8	20,0	0,90	7,0
119	1	restaurace salonek	58,9	20,0	0,90	7,0
120	1	mytí nádobí	3,5	30,0	0,95	2,0
121	1	sklad nápojů	4,2	60,0	1,10	2,0
122	1	suchý sklad	2,7	60,0	1,10	2,0
123	1	úklidová místnost	1,4	5,0	0,70	2,0
124	1	odpadky	3,0	5,0	0,70	2,0
125	1	chodba	5,1	5,0	0,80	2,0
126	1	šatna muži	5,6	15,0	0,70	7,0
127	1	šatna ženy	5,3	15,0	0,70	7,0
128	1	sprcha muži	2,2	5,0	0,70	2,0
129	1	sprcha ženy	2,1	5,0	0,70	2,0
130	1	WC muži	2,3	5,0	0,70	2,0
131	1	WC ženy	2,5	5,0	0,70	2,0
132	1	kuchyň	12,9	30,0	0,95	2,0
133	1	příprava zeleniny	10,0	30,0	0,95	0,0
134	1	příprava masa	5,9	30,0	0,95	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
4,5	2,5	2	
12,5	2,5	1	
4,5	2,5	5	
2,5	2,1	1	
1,9	2,1	1	
2,3	1,5	1	
2,3	1,5	1	
2,3	1,5	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 197,56
S_o [m²] = 55,16
h_o [m] = 2,35
h_s [m] = 3,00
S_m [m²] = 69,83

p [kg.m⁻²] = 26,73
a_n = 0,920
a = 0,916
b = 0,583
c = 1,000
p_v [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 14,28

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 55,06
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 37,53
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2066,27

Největší počet užitných podlaží z = 10

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů p_v) = III.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP)	: 60 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 45+
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 30+
mezi objekty (MO)	: 60 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropích, viz 8.5.1

v podzemních podlažích (PP)	: 30 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 30 DP3
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v PP	: 60 DP1
zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP	: 45+
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP	: 30+
nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	: 30+

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

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

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

v podzemních podlažích (PP) : 60 DP1
v nadzemních podlažích : 45
v posledním nadzemním podlaží : 30

6 Nosné kon. vně obj.,zajišť. stab. obj.(bez ohledu na podlaží) 8.7.3

nosné konstrukce vně obj., které zajišťují stabilitu obj. : 15

7 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišť. stabilitu objektu, 8.7.5

nosné konstr. uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu obj. : 30

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m2	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- v m2	Sou- nitel	Počet čl. osob 6.2 čl.
118	restaurace	69,8	0	7.1.1	1,4	0,00	50 Ne
119	restaurace salo	58,9	0	7.1.1	1,4	0,00	42 Ne
120	mytí nádobí	3,5	0	7.1.3	0,0	1,30	0 Ne
121	sklad nápojů	3,5	0	7.1.3	0,0	1,30	0 Ne
122	suchý sklad	3,5	0	7.1.3	0,0	1,30	0 Ne
123	úklidová místno	3,5	0	7.1.3	0,0	1,30	0 Ne
124	odpadky	3,5	0	7.1.3	0,0	1,30	0 Ne
125	chodba	20,6	0	7.1.1	1,4	0,00	15 Ne
126	šatna muži	12,4	0	16.1	0,0	1,35	0 Ne
127	šatna ženy	13,9	0	16.1	0,0	1,35	0 Ne
128	sprcha muži	5,6	0	16.1	0,0	1,35	0 Ne
129	sprcha ženy	5,6	0	16.1	0,0	1,35	0 Ne
130	WC muži	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0 Ne
131	WC ženy	4,4	0	16.2	0,0	1,30	0 Ne
132	kuchyň	12,9	0	7.1.3	0,0	1,30	0 Ne
133	příprava zeleni	12,9	0	7.1.3	0,0	1,30	0 Ne
134	příprava masa	12,9	0	7.1.3	0,0	1,30	0 Ne

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,916$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 107

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 1,8

Ohrožení osob (čl.9.1.2) t_e [min] = 2,4

e.	č.p.	Typ	t_u [min]	l_{max} [m]	l	u_{min} [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	44,2	23,0	1,0	1,5	107	128	S	rov.	Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m⁻²] = 19,3

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m⁻², čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l	h_u	S_p	S_{po}	po	po^*	p_v	k_2	k_3	I	d	d^*
Pozn.	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m ⁻²]			[kW.m ⁻²]	[m]	[m]
1	15,8	2,5	40	27	68	68	19	0,87	1,27	68,63	2,84	2,84
10.4.4a												
2	8,1	2,5	20	9	44	44	19	0,87	1,27	68,63	1,56	1,56
10.4.4a												
3	10,6	2,5	27	17	64	64	19	0,87	1,27	68,63	2,56	2,56
10.4.4a												
Hodnoty označené * pro $po < 40$ % neextrapolované na 40%												
1 - JV												
2 - JZ												
3 - SZ												

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

S [m²] = 197,56

1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou	DN mm	v m.s ⁻¹	Q l.s ⁻¹	Obsah nádrže m ³
------------------------	---	----------	--------------------------	--------------------------	--------------------------------

Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0
---------	-----	-----	-----	-----	-----	---

Součin p.S = 5280,5 kg

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2,0

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku EPS
(Podle ČSN 73 0875, březen 1992)

Součinitel charakteru prostoru j = 1,20

Součinitel ohrožení osob os = 0,90

Součinitel ohrožení hodnot oh = 0,60

Součinitel provozních vlivů ov =

Nutnost střežení N = (j . an + os . oh) . ov = 0,00

N < 3, EPS nemusí být instalována

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.07

Požární výška h [m] = 7,40

Výšková poloha hp [m] = 4,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
201	1	chodba	34,9	5,0	0,80	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

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

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 34,87
So [m²] = 2,30
ho [m] = 2,30
hs [m] = 2,80
Sm [m²] = 34,87

p [kg.m⁻²] = 7,00
an = 0,800
a = 0,829
b = 1,038
c = 1,000
pv [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 6,02

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 60,29
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,14
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2420,04

Největší počet užitných podlaží z = 23

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = II.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP) : 45 DP1
v nadzemních podlažích (NP) : 30+
v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+
mezi objekty (MO) : 45 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropích, viz 8.5.1

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1
v nadzemních podlažích (NP) : 15 DP3
v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v PP : 45 DP1
zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 30+

zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP	: 15+
nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	: 15+

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

nosné konstrukce střech	: 15
-------------------------	------

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť. stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1
v nadzemních podlažích	: 30
v posledním nadzemním podlaží	: 15

6 Nosné kon. vně obj., zajišť. stab. obj. (bez ohledu na podlaží) 8.7.3

nosné konstrukce vně obj., které zajišťují stabilitu obj.	: 15
---	------

7 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišť. stabilitu objektu, 8.7.5

nosné konstr. uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu obj.	: 15
---	------

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	: -
---	-----

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Součet čí- nitel	Počet čl. 6.2

Únikové cesty

Součinitel a = 0,829

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 34,9
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,5

e. č.p.	Typ	tu [min]	l, max [m]	l	u, min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev. Únik	Vyhovuje
1	1 NÚC	---	48,6	24,1	1,0	1,5	10	137	S	rov. Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v \text{ [kg.m-2]} = 11,0$

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	p_v	k2	k3	I	d	d*
Pozn.	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]
1 10.4.4a	1,0	2,3	2	2	100	100	11	1,22	1,76	49,34	1,01	1,01

Hodnoty označené * pro $po < 40 \%$ neextrapolované na 40%

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

$S \text{ [m2]} = 34,87$

1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0

Součin $p.S = 244,1 \text{ kg}$

($p.S < 9000 \text{ kg}$ podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů $n_r = 1,0$

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku EPS
(Podle ČSN 73 0875, březen 1992)

Součinitel charakteru prostoru $j = 1,20$
Součinitel ohrožení osob $os = 1,80$
Součinitel ohrožení hodnot $oh = 0,60$
Součinitel provozních vlivů $ov =$
Nutnost střežení $N = (j \cdot an + os \cdot oh) \cdot ov = 0,00$
 $N < 3$, EPS nemusí být instalována

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.08

Požární výška h [m] = 7,40
Výšková poloha hp [m] = 4,00
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$
Nejnižše umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps [kg.m-2]
214	1	sklad	4,0	60,0	1,05	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

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

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 4,02
 So [m²] = 0,00
 ho [m] = 0,00
 hs [m] = 2,80
 Sm [m²] = 4,02

p [kg.m-2] = 62,00
 an = 1,050
 a = 1,045

b = 0,598
c = 1,000
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 38,73

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 47,29

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 33,65

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1591,09

Největší počet užitných podlaží z = 4

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = IV.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP) : 90 DP1
v nadzemních podlažích (NP) : 60+
v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 30+
mezi objekty (MO) : 90 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropích, viz 8.5.1

v podzemních podlažích (PP) : 45 DP1
v nadzemních podlažích (NP) : 30 DP3
v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 30 DP3

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

nosné konstrukce střech : 30

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

v podzemních podlažích (PP) : 90 DP1
v nadzemních podlažích : 60
v posledním nadzemním podlaží : 30

6 Nosné kon. vně obj.,zajišť. stab. obj.(bez ohledu na podlaží) 8.7.3

nosné konstrukce vně obj., které zajišťují stabilitu obj. : 30

7 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišť. stabilitu objektu, 8.7.5

nosné konstr. uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu obj. : 30

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : - DP3

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či v m ²	Sou- počet nitel	Počet čl. osob 6.2

Únikové cesty

Součinitel a = 1,045

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 4,0
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,0

e. č.	p.	Typ	tu [min]	l, max [m]	l	u, min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC	---	37,7	1,4	1,0	1,5	10	106	S	rov.	Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 43,7

hodnota pv zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č. Pozn.	l [m]	hu [m]	Sp [m ²]	Spo [m ²]	po [%]	po* [%]	pv [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d*
----------	-------	--------	----------------------	-----------------------	--------	---------	-------------	----	----	------------	-------	----

Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

S [m2] = 4,02

1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu	mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0

Součin p.S = 249,2 kg

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku EPS
(Podle ČSN 73 0875, březen 1992)

Součinitel charakteru prostoru j = 1,20
Součinitel ohrožení osob os = 1,80
Součinitel ohrožení hodnot oh = 0,60
Součinitel provozních vlivů ov =
Nutnost střežení N = (j . an + os . oh) . ov = 0,00
N < 3, EPS nemusí být instalována

POŽÁRNÍ ÚSEK: N3.16

Požární výška h [m] = 7,40
Výšková poloha hp [m] = 7,40
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižší umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps [kg.m-2]
301	1	chodba	34,9	5,0	0,80	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

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

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 34,87
So [m²] = 2,30
ho [m] = 2,30
hs [m] = 2,80
Sm [m²] = 34,87

p [kg.m-2] = 7,00
an = 0,800
a = 0,829
b = 1,038
c = 1,000
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 6,02

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 60,29
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,14
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2420,04

Největší počet užitných podlaží z = 23

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = II.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 30+
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15+
mezi objekty (MO)	: 45 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropech, viz 8.5.1

v podzemních podlažích (PP)	: 30 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 15 DP3
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15 DP3

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v PP	: 45 DP1
zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP	: 30+
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP	: 15+
nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	: 15+

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

nosné konstrukce střech	: 15
-------------------------	------

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť. stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1
v nadzemních podlažích	: 30
v posledním nadzemním podlaží	: 15

6 Nosné kon. vně obj., zajišť. stab. obj. (bez ohledu na podlaží) 8.7.3

nosné konstrukce vně obj., které zajišťují stabilitu obj.	: 15
---	------

7 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišť. stabilitu objektu, 8.7.5

nosné konstr. uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu obj.	: 15
---	------

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	: -
---	-----

9 Konstr. schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC, viz 8.9

konstr. schodišť uvnitř PÚ, které nejsou součástí CHÚC	: 15 DP3
--	----------

11 Střešní pláště, viz 8.15

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

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu			Údaje z tabulky 1		
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka Plocha na os. či v m ²	Počet čl. osob 6.2 nitel

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,829$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 34,9

Ohrožení osob (čl.9.1.2) t_e [min] = 2,5

e.	č.p.	Typ	t_u [min]	l_{max} [m]	l_u [m]	u_{min} [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
----	------	-----	----------------	------------------	--------------	-------------------------	-----	---------------	---	-----	------	----------

1	1	NÚC	---	48,6	24,1	1,0	1,5	10	137	S	rov.	Ano
---	---	-----	-----	------	------	-----	-----	----	-----	---	------	-----

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 11,0

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	p_v	k2	k3	I	d	d*
Pozn.	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]
1	1,0	2,3	2	2	100	100	11	1,22	1,76	49,34	1,01	1,01
10.4.4a												

Hodnoty označené * pro $po < 40$ % neextrapolované na 40%

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

S [m²] = 34,87

1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu	mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0

Součin p.S = 244,1 kg

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku EPS
(Podle ČSN 73 0875, březen 1992)

Součinitel charakteru prostoru j = 1,20
Součinitel ohrožení osob os = 1,80
Součinitel ohrožení hodnot oh = 0,60
Součinitel provozních vlivů ov =
Nutnost střežení N = (j . an + os . oh) . ov = 0,00
N < 3, EPS nemusí být instalována

POŽÁRNÍ ÚSEK: N3.17

Požární výška h [m] = 7,40
Výšková poloha hp [m] = 7,40
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižše umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
314	1	sklad	4,0	60,0	1,05	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

POŽÁRNÍ RIZIKO

S	[m2]	=	4,02
So	[m2]	=	0,00
ho	[m]	=	0,00
hs	[m]	=	2,80
Sm	[m2]	=	4,02

p	[kg.m-2]	=	62,00
an		=	1,050
a		=	1,045
b		=	0,598
c		=	1,000
pv	[kg.m-2]	= p.a.b.c =	38,73

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m]	=	47,29
Největší dovolená šířka požárního úseku [m]	=	33,65
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2]	=	1591,09

Největší počet užitných podlaží	z =	4
---------------------------------	-----	---

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = IV.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP)	: 90 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 60+
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 30+
mezi objekty (MO)	: 90 DP1

2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. stropích, viz 8.5.1

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1
v nadzemních podlažích (NP)	: 30 DP3
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 30 DP3

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

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

5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2

v podzemních podlažích (PP)	: 90 DP1
-----------------------------	----------

v nadzemních podlažích : 60
v posledním nadzemním podlaží : 30

6 Nosné kon. vně obj., zajišť. stab. obj. (bez ohledu na podlaží) 8.7.3

nosné konstrukce vně obj., které zajišťují stabilitu obj. : 30

7 Nosné konstrukce uvnitř PÚ, které nezajišť. stabilitu objektu, 8.7.5

nosné konstr. uvnitř PÚ, které nezajišťují stabilitu obj. : 30

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : - DP3

konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka na os. č. 6.2	Plocha v m ²	Součet	Počet čl. osob 6.2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Únikové cesty

Součinitel a = 1,045

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 4,0

Ohrožení osob (čl. 9.1.2) te [min] = 2,0

e. č.	p. Typ	tu [min]	l, max [m]	l	u, min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev. Únik	Vyhovuje
1	1 NÚC ---		37,7	1,4	1,0	1,5	10	106	S rov.	Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m⁻²] = 43,7

hodnota pv zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

---	č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	I	d	d*
Pozn.													
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]				[kW.m-2]	[m]	[m]

---	Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%												

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995

S [m2] = 4,02

1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0

Součin p.S = 249,2 kg

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)
Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

Posouzení nutnosti vybavení požárního úseku EPS
(Podle ČSN 73 0875, březen 1992)

Součinitel charakteru prostoru j = 1,20
Součinitel ohrožení osob os = 1,80
Součinitel ohrožení hodnot oh = 0,60
Součinitel provozních vlivů ov =
Nutnost střežení N = (j . an + os . oh) . ov = 0,00
N < 3, EPS nemusí být instalována

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.09

Požární výška h [m] = 7,40
 Výšková poloha h_p [m] = 4,00
 Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejnižší umístěné podlaží = 1
 Nejvýše umístěné podlaží = 1
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
204	1	pokoj	16,8	30,0	1,00	7,0

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 23,1

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č. Pozn.	1	h_u	S_p	S_{p0}	p_o	p_o^*	p_v	k_2	k_3	I	d	d^*
	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]
1 10.4.4a	5,0	2,3	12	8	74	74	23	0,79	1,14	76,04	2,54	2,54

Hodnoty označené * pro $p_o < 40$ % neextrapolované na 40%

1 - SZ

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.10

Požární výška h [m] = 7,40
Výšková poloha h_p [m] = 4,00
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižší umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
207	1	pokoj	16,8	30,0	1,00	7,0

Odstupy

 p_v [kg.m-2] = 23,2

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l	h_u	S_p	S_{p0}	p_o	p_o^*	p_v	k_2	k_3	I	d	d^*
Pozn.	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]
1	5,0	2,3	12	8	74	74	23	0,79	1,14	76,04	2,54	2,54

10.4.4a

Hodnoty označené * pro $p_o < 40$ % neextrapolované na 40%
1 - SZ

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.11

Požární výška h [m] = 7,40
Výšková poloha h_p [m] = 4,00
Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
210	1	pokoj	16,8	30,0	1,00	7,0
211	1	pokoj	23,6	30,0	1,00	7,0

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 23,2

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	1	hu	Sp	Spo	po	po*	p_v	k2	k3	I	d	d*
Pozn.	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]
1	5,8	2,3	13	15	112	112	23	0,79	1,14	76,04	3,66	3,66
10.4.4a												
2	1,8	2,5	4	4	100	100	23	0,79	1,14	76,04	2,08	2,08
10.4.4a												

Hodnoty označené * pro $p_o < 40$ % neextrapolované na 40%

1 - SZ

2 - JZ

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.12

Požární výška h [m] = 7,40

Výšková poloha h_p [m] = 4,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
215	1	pokoř	16,2	30,0	1,00	7,0

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 23,2

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č. Pozn.	l [m]	hu [m]	Sp [m ²]	Spo [m ²]	po [%]	po* [%]	p_v [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d*
1 10.4.4a	4,1	2,5	10	9	88	88	23	0,79	1,14	76,04	2,84	2,84
2 10.4.4a	4,8	2,3	11	8	77	77	23	0,79	1,14	76,04	2,60	2,60

Hodnoty označené * pro $p_o < 40$ % neextrapolované na 40%

1 - JZ

2 - JV

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.13

Požární výška h [m] = 7,40

Výšková poloha h_p [m] = 4,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
218	1	pokoř	17,9	30,0	1,00	7,0

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 23,1

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č. Pozn.	l [m]	hu [m]	Sp [m ²]	Spo [m ²]	po [%]	po* [%]	p_v [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d*
1 10.4.4a	5,0	2,3	12	8	74	74	23	0,79	1,14	76,04	2,54	2,54

Hodnoty označené * pro $p_o < 40$ % neextrapolované na 40%

1 - JV

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.14

Požární výška h [m] = 7,40

Výšková poloha h_p [m] = 4,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
221	1	pokoj	17,9	30,0	1,00	7,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 23,1

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	1	hu	Sp	Spo	po	po*	p_v	k2	k3	I	d	d*
Pozn.	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]
1	5,0	2,3	12	8	74	74	23	0,79	1,14	76,04	2,54	2,54

Hodnoty označené * pro $p_o < 40$ % neextrapolované na 40%

1 - JV

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.15

Požární výška h [m] = 7,40

Výšková poloha h_p [m] = 4,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

224	1 pokoj	23,1	30,0	1,00	7,0
-----	---------	------	------	------	-----

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

Odstupy

$p_v \text{ [kg.m-2]} = 23,1$

hodnota p_v zvýšena o 5 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8b)

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	p_v	k2	k3	I	d	d*
Pozn.	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]
1	6,8	1,5	10	9	93	93	23	0,79	1,14	76,04	2,46	2,46
10.4.4a												
2	2,1	1,5	3	3	100	100	23	0,79	1,14	76,04	1,74	1,74
10.4.4a												

Hodnoty označené * pro $po < 40 \%$ neextrapolované na 40%

1 - JV

2 - SV

Export: NX802PRO v. 05.2009, (c) 1994-2009 Radim Bochnák, www.bochnak.cz