

n<sub>pn</sub> = 3

n<sub>pp</sub> = 0

n<sub>p</sub> = 3

---

POŽÁRNÍ ÚSEK: PN-1.NP

---

Požární výška h [m] = 7,90

Výšková poloha h<sub>p</sub> [m] =

Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 3

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 3

Počet užitných podlaží = 3

Podlaží ve vícepodlažním požárním úseku:

č.p.	S [m <sup>2</sup> ]	Sp <sub>no</sub> [m <sup>2</sup> ]	Sp <sub>no,max</sub> [m <sup>2</sup> ]	osoby	NÚC	užitné	podle 5.2.4
1	320,6	0,0	0,0	134	Ne	Ano	a
2	360,2	0,0	0,0	66	Ne	Ano	a
3	359,1	0,0	0,0	59	Ne	Ano	a

---

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. ps	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	pol. A.1	an
-----						
-----						
300 0,86	3 7,0	jednací místnost	11,0	40,0	01.01	
301 0,86	3 7,0	jednací místnost	11,0	40,0	01.01	
302 0,86	3 7,0	sekretářka	11,0	40,0	01.01	
303 0,86	3 7,0	hlavní kancelář	20,4	40,0	01.01	
304 0,86	3 7,0	openspace	180,4	40,0	01.01	
305 0,86	3 7,0	server	16,4	20,0	01.08	
306 0,86	3 7,0	archív	7,0	20,0	01.08	
307 0,86	3 7,0	prezentační místnost	30,0	20,0	01.08	
308 0,86	3 2,0	WC invalid	5,3	5,0	14.02	
309 0,86	3 2,0	WC muži	13,2	5,0	14.02	
310 0,86	3 2,0	WC ženy	16,6	5,0	14.02	
311 0,86	3 7,0	Chodba	25,5	5,0	01.10	
312 0,86	3 7,0	Klidová místnost	11,3	10,0	01.09	
200 0,86	2 7,0	jednací místnost	11,0	40,0	01.01	
201 0,86	2 7,0	jednací místnost	11,0	40,0	01.01	
204 0,86	2 7,0	openspace	180,4	40,0	01.01	

205 0,86	2 7,0	prezentační místnost	16,4	20,0	01.08
206 0,86	2 7,0	prezentační místnost	11,1	20,0	01.08
207 0,86	2 7,0	prezentační místnost	30,0	20,0	01.08
208 0,86	2 2,0	WC invalid	5,3	5,0	14.02
209 0,86	2 2,0	WC muži	13,2	5,0	14.02
210 0,86	2 2,0	WC ženy	16,6	5,0	14.02
211 0,86	2 7,0	Chodba	25,5	5,0	01.10
212 0,86	2 7,0	Klidová místnost	8,3	10,0	01.09
102 0,86	1 2,0	wc invalid	3,1	5,0	14.02
103 0,86	1 2,0	WC ženy	12,1	5,0	14.02
104 0,86	1 2,0	WC muži	10,1	5,0	14.02
105 0,86	1 2,0	Sklad	4,6	150,0	06.04.01
106 0,86	1 2,0	WC+sprcha zaměstnanc	3,5	5,0	14.02
107 0,86	1 2,0	Šatna	6,2	15,0	14.01a
108 0,86	1 2,0	přípravna	14,6	30,0	07.01.04
109 0,86	1 2,0	komunální odpad	4,0	5,0	01.10
110 0,86	1 2,0	Sklad potravin	3,4	150,0	06.04.01
111 0,86	1 7,0	Zádveří	4,9	5,0	01.10
112 0,86	1 7,0	kavárna	169,4	15,0	01.12
113 0,86	1 7,0	Baby office	24,5	25,0	02.01

114	1	WC zaměstnanec	2,3	5,0	14.02
0,86	2,0				
115	1	Šatna	3,2	20,0	14.01c
0,86	2,0				
116	1	úklidová komora	4,4	5,0	14.02
0,86	2,0				
117	1	technická místnost	50,3	15,0	15.01
0,86	0,0				
202	2	kancelář	11,0	40,0	01.01
0,86	7,0				
203	2	kancelář	20,4	40,0	01.01
0,86	7,0				

-----  
-----

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		
-----			
-----			

POŽÁRNÍ RIZIKO

-----

S [m2] = 1039,90

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,35

Sm [m2] = 180,40

p [kg.m-2] = 32,56

an = 0,860

a = 0,867

b = 1,698

c = 1,000

$p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 47,94$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 72,45

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 45,31

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 3282,39

Největší počet užitných podlaží  $z = 4$

Únikové cesty

-----

Součinitel  $a = 0,867$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 259

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 4,0

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

č. č.p. Typ  $t_u$   $l, \max$   $l$   $u, \min$   $u$  E.s K Ev. Únik  
Vyhovuje

[min] [m] [ $l=0.55 \text{ m}$ ] [osob]

1	0	ChA	---	120,0	20,6	1,0	1,5	100	160	S	dolů	Ano
2	0	ChA	---	120,0	20,6	1,0	1,0	100	160	S	dolů	Ano
3	0	ChA	---	120,0	31,2167,0	1,0	1,0	100	1	S	rov.	Ne

Poznámky k únikovým cestám

-----

Odstupy

-----

$p_v$  [kg.m-2] = 47,9 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

-----  
-----

POŽÁRNÍ ÚSEK: CHUC A

-----

Požární výška  $h$  [m] = 7,90

Výšková poloha  $h_p$  [m] = 0,00

Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku  $z$  = 3

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 3

Počet užitných podlaží = 3

Podlaží ve vícepodlažním požárním úseku:

č.p.	S	Spno	Spno,max	osoby	NÚC	užitné	podle
	[m2]	[m2]	[m2]				5.2.4
1	49,0	0,0	0,0	0	Ne	Ano	a
2	28,0	0,0	0,0	0	Ne	Ano	a
3	28,0	0,0	0,0	0	Ne	Ano	a

-----

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an
ps			[m2]	[kg.m-2]			
			[kg.m-2]				
100	1	schodiště	49,0				2,0
200	2	schodiště	28,0				2,0
300	3	schodiště	28,0				2,0

-----

-----

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

-----

-----

POŽÁRNÍ RIZIKO

-----

S [m2] = 105,00

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,95

Sm [m2] = 49,00

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

an = 0,000

a = 0,900

$b = 1,107$   
 $c = 1,000$   
 $p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 1,99$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 70,00

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 44,00

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m<sup>2</sup>] = 3080,00

Největší počet užitných podlaží  $z = 90$

Únikové cesty

-----

Součinitel  $a = 0,900$

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m<sup>2</sup>] = 105,0

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

č.	č.p.	Typ	$t_u$	$l, \text{max}$	$l$	$u, \text{min}$	$u$	E.s	K	Ev.	Únik
Vyhovuje											

	[min]	[m]	[1=0.55 m]	[osob]
--	-------	-----	------------	--------

-----

1	1	ChA ---	120,0	0,0	1,5	1,0	10	90	S	rov.	Ne
---	---	---------	-------	-----	-----	-----	----	----	---	------	----

-----

Poznámky k únikovým cestám

-----

Odstupy

-----

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

-----  
-----

č. d(F.1)	l d*	hu Pozn.	Sp [m2]	Sp <sub>o</sub> [m2]	po [%]	po* [%]	p <sub>v</sub> [kg.m-2]	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	I [kW.m-2]	d [m]
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]
	[m]	[m]									

-----  
-----  
-----  
-----

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

d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1  
ČSN 73 0802

-----  
-----

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

-----

$S \text{ [m2]} = 105,0$

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

Součin  $p.S = 210,0$

Výška objektu  $h \text{ [m]} = 7,9$

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

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

## 2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

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

Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost[mm]	Max.vzdálenost[m]
---------------------------	--------------	-------------------

## Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa

Průtok vody z uzavíratelné proudnice = min. 0,3 l.s-1

## 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

-----

Export: NX802PRO, ed. 2, 2020, (c) 1994-2021 Radim Bochňák,  
www.firestore.store

-----  
-----

-----  
-----

č.	l	hu	Sp	Sp <sub>o</sub>	po	po*	p <sub>v</sub>	k <sub>2</sub>	k <sub>3</sub>	I	d
d(F.1)	d*	Pozn.									
	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[%]	[%]	[kg.m <sup>-2</sup> ]			[kW.m <sup>-2</sup> ]	[m]
[m]	[m]										

-----  
-----  
-----  
-----

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

d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1  
ČSN 73 0802

-----  
-----

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

-----

S [m<sup>2</sup>] = 1039,9

p [kg.m<sup>-2</sup>] = 32,6

Součin p.S = 33860,5

Výška objektu h [m] = 7,9

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 3 v tab.1 a 2

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

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

-----	
Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost[mm] Max.vzdálenost[m]
-----	
-----	

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa

Průtok vody z uzavíratelné proudnice = min. 0,3 l.s-1

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

-----

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 4,5