



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

SPORTOVNÍ AREÁL FOTBALOVÉ AKADEMIE MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE

THE SPORTS COMPLEX OF THE FOOTBALL ACADEMY OF THE MORAVIAN-SILESIA REGION

P.1 VÝSTUP Z VÝPOČETNÍHO PROGRAMU POŽÁRNÍ OCHRANY - NX802PRO

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Daniel Sedláček

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Lukáš Daněk, Ph.D.

BRNO 2024

n_{pn} = 2n_{pp} = 1n_p = 3

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.01/N2

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 3

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 2

Podlaží ve vícepodlažním požárním úseku:

č.p. S Spno Spno,max osoby NÚC užitné podle

[m2] [m2] [m2] 5.2.4

0 51,7 0,0 0,0 0 Ne Ano a

1 81,8 25,5 12,8 50 Ne Ne

2 88,1 0,0 0,0 0 Ne Ano a

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S p_n pol. A.1 a_n p_s

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

S1.01.01 0 CHODBA 45,4 5,0 07.02.04 0,80 5,0

S1.01.02 0 VÝTAHOVÁ ŠACHTA 6,2 15,0 15.01 0,90 2,0

1.01.01 1 VSTUPNÍ HALA 75,6 10,0 07.02.03a 0,80 5,0

1.01.10 1 VÝTAHOVÁ ŠACHTA 6,2 15,0 15.01 0,90 2,0

2.01.01 2 SCHODIŠŤOVÁ HALA 81,9 5,0 07.02.04 0,80 5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o h_o Počet Umístění

[m2] [m]

0,5 0,5 2 SZ

1,5 1,5 6 SZ

3,4 2,0 1 SV

1,8 1,8 1 JZ

1,8 1,8 1 SV

3,1 1,8 2 SZ

2,0 2,0 4 SZ

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 139,75

S_o [m2] = 31,01h_o [m] = 1,73h_s [m] = 4,25S_m [m2] = 81,87

p [kg.m-2] = 16,76

a_n = 0,820

a = 0,851

b = 0,699

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 9,97

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 73,64

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 45,94

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 3383,29

Největší počet užitných podlaží z = 18

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = I.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

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

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

v podzemních podlažích (PP) : 15 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 : 30 DP1
zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 15+
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+#1
nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části : 15+#2

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

nosné konstrukce střech : 15+#1

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

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1
v nadzemních podlažích : 15
v posledním nadzemním podlaží : 15+#1

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 :-

10 Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 1) pož.děl.konstrukce v PP : 30 DP1
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 1) pož.děl.konstrukce v NP : 15+
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.(MO): 30 DP1
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 15 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

1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c2 až c4; v ostatních

případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a

4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy

(požadavek se týká pol.4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm)

2) se pouze doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují

se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.

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	na os. čí-	osob	6.2		
		proj.				nitel		

■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873. červen 2003

$$S \text{ [m}^2\text{]} = 139,8$$
$$p \text{ [kg.m}^{-2}\text{]} = 16,8$$

Součin p.S = 2341,5

č. č.p. Typ tu I,max I u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního	Vzdálenosti[m]	DN	v	Q	Obsah	Pozn.
---------------	----------------	----	---	---	-------	-------

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 odběrných míst upustit)

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa

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

4

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů $n_r = 1,6$

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 zkušebníou

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

$S [m^2]$ $S_{max} [m^2]$ $h_p [m]$ $p_n [kg/m^2]$ $F_o [m^1/2]$ E č.podlaží

139,8 3383,3 0,0 10,14 0,087 50 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.02

Požární výška $h [m] = 3,52$

Výšková poloha $h_p [m] = 0,00$

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S p_n pol. A.1 a_n p_s
[m²] [kg.m-2] [kg.m-2]

S1.01.10 0 INTERAKTIVNÍ MÍSTNOS 25,4 35,0 02.02 0,90 7,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o h_o Počet Umístění

[m²] [m]

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S [m^2] = 25,35$

$S_o [m^2] = 0,00$

$h_o [m] = 0,00$

$h_s [m] = 3,26$

$S_m [m^2] = 25,35$

$p [kg.m-2] = 42,00$

$a_n = 0,900$

$a = 0,900$

$b = 1,115$

$c = 1,000$

$p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 42,16$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

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 $[m^2] = 3080,00$

Největší počet užitných podlaží $z = 4$

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+	Únikové cesty	
mezi objekty (MO)	: 45 DP1	-----	
2 Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a pož. střepech, viz 8.5.1		Součinitel a = 0,900	

v podzemních podlažích (PP)	: 30 DP1	Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 7	
v nadzemních podlažích (NP)	: 15 DP3	Púdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 3,6	
v posledním nadzemním podlaží (PNP)	: 15 DP3	Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,5	
3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10		č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje	
-----		[min] [m] [l=0.55 m] [osob]	
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+		Poznámky k únikovým cestám	

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

v podzemních podlažích (PP)	: 45 DP1	Odstupy	
v nadzemních podlažích	: 30	-----	
v posledním nadzemním podlaží	: 15		
8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)		pv [kg.m-2] = 42,2	

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	: -	č. l hu Sp Spo po po* pv k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.	
		[m] [m] [m2] [m2] [%] [%] [kg.m-2] [kW.m-2] [m] [m] [m]	
-----		-----	
konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009		-----	
-----		Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%	
		d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802	
-----		-----	
Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997			

Údaje z projektu	Údaje z tabulky 1	Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003	
-----		-----	
Místn. Druh	Plocha Počet Položka Plocha Sou- Počet čl.	S [m2] = 25,4	
číslo místnosti	v m2 osob na os. čl- osob 6.2	p [kg.m-2] = 42,0	
proj.	v m2 nitel	Součin p.S = 1064,7	

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.
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 = 1,0

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

25,4 3080,0 0,0 35,00 0,005 7 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.03

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

S1.01.09 0 KONDIČNÍ MÍSTNOST 56,3 10,0 05.02a 0,80 10,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

0,5 0,5 2 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 56,25

So [m²] = 1,00

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,26

Sm [m²] = 56,25

p [kg.m-2] = 20,00

an = 0,800

a = 0,850

b = 1,500

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,50

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 73,75

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 46,00

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 3392,50

Největší počet užitných podlaží z = 7

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 uzavěry 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

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	Položka na os. čí-	Plocha Sou- osob	Počet čl. 6.2
		proj.	v m ²	nitel		

Únikové cesty

Součinitel a = 0,850

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 15

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 3,8

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,7

č. č.p. Typ tu l_{max} l_{u,min} u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 25,5

č. l hu Sp Spo po po* p_v k₂ k₃ l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 3,0 3,3 10 1 40 10 25 0,75 1,08 80,19 1,49 1,79 0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - JV

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 56,3

p [kg.m-2] = 20,0

Součin p.S = 1125,0

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.
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 = 1,0

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 zkušební

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m²] S_{max}[m²] h_p[m] p_n[kg/m²] F_o[m¹/2] E č.podlaží

56,3 3392,5 0,0 10,00 0,005 15 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.04

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
S1.01.03	0	ŠATNA 2	9,4	20,0	05.03c	1,10	2,0	
S1.01.04	0	SPRCHA ŠATNA 2	16,6	5,0	14.02	0,70	2,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 26,07

So [m2] = 0,00

h_o [m] = 0,00

h_s [m] = 3,26

S_m [m2] = 16,62

p [kg.m-2] = 12,44

a_n = 0,978

a = 0,965

b = 0,922

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 11,07

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 65,10

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 41,39

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2694,34

Největší počet užitných podlaží z = 16

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů p_v) = I.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

v nadzemních podlažích (NP) : 15+

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+

mezi objekty (MO) : 30 DP1

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

v podzemních podlažích (PP) : 15 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 : 30 DP1

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 15+
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+ #1)
nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části : 15+ #2)

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

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1
v nadzemních podlažích : 15
v posledním nadzemním podlaží : 15 #1)

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních

případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a

4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy

(požadavek se týká pol. 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm)

2) se pouze doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují

se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.

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 na os. či- osob 6.2
proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,965$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu $[m^2] = 26,1$

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

č. č.p. Typ t_u l_{max} $l_{u,min}$ u E_s K Ev. Únik Vyhovuje
 $[min]$ $[m]$ $[l=0.55 m]$ $[osob]$

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v [kg.m^{-2}] = 11,1$

č. l h_u S_p S_{po} po^* p_v k_2 k_3 l d $d(F.1)$ d^* Pozn.
 $[m]$ $[m]$ $[m^2]$ $[m^2]$ $[%]$ $[%]$ $[kg.m^{-2}]$ $[kW.m^{-2}]$ $[m]$ $[m]$ $[m]$

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

$S [m^2] = 26,1$

$p [kg.m^{-2}] = 12,4$

Součin $p.S = 324,2$

Výška objektu $h [m] = 3,5$

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

Položka č. 1 v tab.1 a 2

26,1 2694,3 0,0 10,44 0,005 0 0

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

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.05

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

Požární výška h [m] = 3,52

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

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa

Parametry místností v požárním úseku:

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

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

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

S1.01.05 0 REGENERAČNÍ MÍSTNOST 17,9 10,0 04.02 0,80
2,0

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů

- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů

- 2 kg u halonových přístrojů

So ho Počet Umístění

případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

[m2] [m]

Posouzení nutnosti instalace EPS

POŽÁRNÍ RIZIKO

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S [m2] = 17,91

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,26

Sm [m2] = 17,91

p [kg.m-2] = 12,00

an = 0,800

a = 0,817

b = 0,951

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 9,32

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 76,25

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 47,33

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 3609,17

Největší počet užitných podlaží z = 19

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = I.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

v nadzemních podlažích (NP) : 15+

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+

mezi objekty (MO) : 30 DP1

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

v podzemních podlažích (PP) : 15 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 : 30 DP1

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 15+

zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+ #1)

nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části : 15+ #2)

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

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

1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c2 až c4; v ostatních

případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a

4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy

(požadavek se týká pol.4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm)

2) se pouze doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují

se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.

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	Položka na os. či- proj.	Plocha Sou- v m2	Počet čl. osob 6.2 nitel
--------------	----------------	-------------	------------	--------------------------	------------------	--------------------------

Únikové cesty

Součinitel a = 0,817

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 6

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 3,0

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

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje
[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 9,3

č. l hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.
[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 [m2] = 17,9

p [kg.m-2] = 12,0

Součin p.S = 214,9

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.
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 = 1,0

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

17,9 3609,2 0,0 10,00 0,005 6 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.06

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

S1.01.06	0	REGENERAČNÍ MÍSTNOST	6,0	10,0	04.02	0,80
2,0						

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m²] [m]

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 6,00

So [m²] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,26

Sm [m²] = 6,00

p [kg.m-2] = 12,00

a_n = 0,800

a = 0,817

b = 0,598

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 5,86

Požární úsek je podle čl. 6.7 bez požárního rizika

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší počet užitných podlaží z = 31

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů p_v) = I.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

v nadzemních podlažích (NP) : 15+

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+

mezi objekty (MO) : 30 DP1

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

v podzemních podlažích (PP) : 15 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 : 30 DP1

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 15+

zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+ #1

nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části : 15+ #2

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

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

v nadzemních podlažích : 15

v posledním nadzemním podlaží : 15#1)

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních

případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a

4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy

(požadavek se týká pol. 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm)

2) se pouze doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují

se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m² nitel

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,817$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 10

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 0,6

Snížení K o 25 % podle čl. 9.11.5 a)

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

č. č.p. Typ t_u l_{max} $l_{u,min}$ u E_s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [$t=0.55$ m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 5,9

č. l h_u S_p S_{po} po^* p_v k_2 k_3 l d $d(F.1)$ d^* Pozn.

[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 [m²] = 6,0

p [kg.m-2] = 12,0

Součin $p.S$ = 72,0

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

6,0 3609,2 0,0 10,00 0,005 10 0

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

Nutnost instalace EPS : NE

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)

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa

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

Parametry místností v požárním úseku:

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

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

1.01.04	1	CHODBA	43,2	5,0	07.02.04	0,80	2,0
1.01.11	1	CHODBA	16,1	5,0	07.02.04	0,80	2,0
1.01.12	1	WC INVALIDÉ S ASISTE	5,8	5,0	14.02	0,70	2,0
1.01.13	1	WC MUŽI	18,0	5,0	14.02	0,70	5,0
1.01.14	1	WC ŽENY	13,1	5,0	14.02	0,70	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

0,5 0,5 1 SZ

0,5 0,5 1 SZ

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

POŽÁRNÍ RIZIKO

$$S [m^2] = 96,23$$

$$S_o [m^2] = 1,00$$

$$h_o [m] = 0,50$$

$$h_s [m] = 3,10$$

$$S_m [m^2] = 43,19$$

$$p [kg.m^{-2}] = 7,97$$

$$a_n = 0,762$$

$$a = 0,813$$

$$b = 1,250$$

$$c = 1,000$$

$$p_v [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 8,10$$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

$$\text{Největší dovolená délka požárního úseku [m]} = 76,51$$

$$\text{Největší dovolená šířka požárního úseku [m]} = 47,47$$

$$\text{Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m^2]} = 3632,27$$

$$\text{Největší počet užitných podlaží} \quad z = 22$$

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů p_v) = I.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

v nadzemních podlažích (NP) : 15+

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+

mezi objekty (MO) : 30 DP1

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

v podzemních podlažích (PP) : 15 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 : 30 DP1

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 15+

zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+ #1

nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části : 15+ #2

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

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

v nadzemních podlažích : 15

v posledním nadzemním podlaží : 15+ #1

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c_2 až c_4 ; v ostatních

případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a

4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy

(požadavek se týká pol. 4 jen v případě, že nosná konstrukce střešy je současně střešním pláštěm)

2) se pouze doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují

se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 0,813

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 96,2

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,7

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [t=0.55 m] [osob]

1 1 NÚC --- 34,3 17,0 1,0 1,5 70 79 S rov. Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 8,1

č. l hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 4,7 3,1 14 1 40 7 8 1,48 2,14 40,67 0,00 0,21 0,00

10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - SZ

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 96,2

p [kg.m-2] = 8,0

Součin p.S = 767,1

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]	DN	v	Q	Obsah	Pozn.
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 = 1,3

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

96,2 3632,3 0,0 5,00 0,005 0 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.02

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

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 pn pol. A.1 an ps
[m2] [kg.m-2] [kg.m-2]

1.01.08 1 SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST 43,1 40,0 03.04 1,00
5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

1,5 1,5 3 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 43,06

So [m2] = 4,50

ho [m] = 1,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 43,06

p [kg.m-2] = 45,00

an = 1,000

a = 0,989

b = 1,010

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 44,93

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 63,33

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,44

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2561,48

Největší počet užitných podlaží z = 4

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. stropěch, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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	Položka na os. či- proj.	Plocha Sou- v m2	Počet čl. osob 6.2 nitel
--------------	----------------	-------------	------------	--------------------------	------------------	--------------------------

Únikové cesty

Součinitel a = 0,989

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 42

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

Snížení K o 25 % podle čl. 9.11.5 a)

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

č. [min]	č.p. [m]	Typ [t=0.55 m]	tu [osob]	l,max	l u,min	u E.s	K Ev. Únik	Vyhovuje
----------	----------	----------------	-----------	-------	---------	-------	------------	----------

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 44,9

č. l hu Sp Spo po po* pv k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 5,0 3,1 16 4 40 29 45 0,55 0,80 108,11 2,47 2,50 1,76
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - JV

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 43,1

p [kg.m-2] = 45,0

Součin p.S = 1937,7

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.
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 = 1,0

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

43,1 2561,5 0,0 40,00 0,033 42 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.03

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Největší počet užitných podlaží z = 4

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
1.01.07	1	UČEBNA	68,6	35,0	02.02		0,90	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

0,5 0,5 1 JV

1,0 0,5 2 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 68,59

So [m2] = 2,50

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 68,59

p [kg.m-2] = 40,00

an = 0,900

a = 0,900

b = 1,417

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 51,00

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

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 [m2] = 3080,00

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. střepech, 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

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.	Druh	Plocha	Počet	Položka	Plocha	Sou-	Počet	čl.
číslo	místnosti	v m2	osob	na os. či-	osob	6.2		
	proj.		v m2	nitel				

Únikové cesty

Součinitel a = 0,900

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 25

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 2,7

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

č.	č.p.	Typ	tu	l,max	l	u,min	u	E.s	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
			[min]	[m]	[l=0.55 m]		[osob]					

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 51,0

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	p _v	k2	k3	l	d	d(F.1)	d*	Pozn.
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]	

1 9,5 3,1 29 2 40 8 51 0,52 0,75 115,26 3,17 3,21 0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - JV

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 68,6

p [kg.m-2] = 40,0

Součin p.S = 2743,6

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního	Vzdálenosti[m]	DN	v	Q	Obsah	Pozn.
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 = 1,2

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

68,6 3080,0 0,0 35,00 0,007 25 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.04

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

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 pn pol. A.1 an ps

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

1.01.05 1 ŠATNA TRENÉŘI 12,2 50,0 14.01b 1,00 2,0

1.01.06 1 SPRCHA TRENÉŘI 10,5 5,0 14.02 0,70 5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

0,5 0,5 1 SZ

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 22,70

So [m2] = 0,50

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 12,17

p [kg.m-2] = 32,52

an = 0,976

a = 0,968

b = 1,030

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 32,43

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,89

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 41,27

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2678,10

Největší počet užitných podlaží z = 6

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. stropěch, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

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

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.(MO): 45 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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	Položka na os. či- proj.	Plocha Sou- v m2	Počet čl. osob 6.2 nitel
--------------	----------------	-------------	------------	--------------------------	------------------	--------------------------

Únikové cesty

Součinitel a = 0,968

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 5

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 4,5

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

č. č.p. Typ tu l, max I u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

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

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 32,4

č.	I	hu	Sp	Spo	po	po*	p_v	k2	k3	I	d	d(F.1)	d*	Pozn.
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]				[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]

1 1,0 3,1 3 0 40 16 32 0,66 0,95 91,28 0,79 2,03 0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - SZ

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 22,7

p [kg.m-2] = 32,5

Součin $p.S$ = 738,1

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního	Vzdálenosti[m]	DN	v	Q	Obsah	Pozn.
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 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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S [m2]	S_{max} [m2]	h_p [m]	p_n [kg/m2]	F_o [m1/2]	E	č.podlaží
----------	----------------	-----------	---------------	--------------	---	-----------

22,7	2678,1	0,0	29,13	0,005	5	1
------	--------	-----	-------	-------	---	---

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.05

Požární výška h [m] = 3,50

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 = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvyšší umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
1.01.02	1	WC MUŽI	9,1	5,0	14.02		0,70	2,0
1.01.03	1	WC ŽENY	10,0	5,0	14.02		0,70	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 19,06

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 9,97

p [kg.m-2] = 7,00

an = 0,700

a = 0,757

b = 0,794

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 4,21

Požární úsek je podle čl. 6.7 bez požárního rizika

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší počet užitných podlaží z = 43

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = I.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

v nadzemních podlažích (NP) : 15+

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+

mezi objekty (MO) : 30 DP1

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

v podzemních podlažích (PP) : 15 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 : 30 DP1

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 15+

zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+ #1)

nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části : 15+ #2)

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

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

v nadzemních podlažích : 15

v posledním nadzemním podlaží : 15+ #1)

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

10 Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 1) pož.děl.konstrukce v PP : 30 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 1) pož.děl.konstrukce v NP : 15+

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.(MO): 30 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 15 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

1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c2 až c4; v ostatních

případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a

4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy

(požadavek se týká pol.4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm)

2) se pouze doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují

se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.

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	na os. čí-	osob	6.2		

proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 0,757

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Púdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 19,1

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,9

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

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

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	l	d	d(F.1)	d*	Pozn.
[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 [m2] = 19,1

p [kg.m-2] = 7,0

Součin p.S = 133,4

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.
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 = 1,0

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

19,1 4012,7 0,0 5,00 0,005 0 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.06

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

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 pn pol. A.1 an ps
[m2] [kg.m-2] [kg.m-2]

1.01.09 1 JÍDELNA 73,9 20,0 07.01.02 0,90 5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

1,5 1,5 4 JV
3,4 2,0 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 73,92

So [m²] = 9,38

ho [m] = 1,70

hs [m] = 3,10

Sm [m²] = 73,92

p [kg.m-2] = 25,00

an = 0,900

a = 0,900

b = 0,993

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 22,35

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

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 [m²] = 3080,00

Největší počet užitných podlaží z = 8

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. střepech, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.01

Požární výška h [m] = 3,52

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 = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvyšší umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
2.01.03	2	CHODBA 2	62,4	5,0	07.02.04	0,80	2,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		
2,0	2,0	7	SZ

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 62,37

S_o [m2] = 14,00

h_o [m] = 2,00

h_s [m] = 2,85

S_m [m2] = 62,37

p [kg.m-2] = 7,00

a_n = 0,800

a = 0,829

b = 0,702

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 4,07

Požární úsek je podle čl. 6.7 bez požárního rizika

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší počet užitných podlaží z = 44

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů p_v) = I.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

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

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

v podzemních podlažích (PP)	: 15 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	: 30 DP1
zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP	: 15+
zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP	: 15+ #1)
nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	: 15+ #2)

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

-----		Součinitel a = 0,829	
nosné konstrukce střech : 15#1)			
5 Nosné konstr. uvnitř PÚ, zajišť.stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2		Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0	
-----		Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 62,4	
v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1		Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,5	
v nadzemních podlažích : 15			
v posledním nadzemním podlaží : 15#1)		č. č.p. Typ tu l, max I u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje	
		[min] [m] [t=0.55 m] [osob]	
8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)		-----	
-----		1 2 NÚC --- 33,6 15,0 1,0 1,5 12 77 S rov. Ano	
nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -		-----	
-----		Poznámky k únikovým cestám	
1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c2 až c4; v ostatních		-----	
případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a			
4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy		Odstupy	
(požadavek se týká pol.4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm)		-----	
2) se pouze doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují		pv [kg.m-2] = 4,1	
se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.		-----	
konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3 v ČSN 73 0802:2009		č. I hu Sp Spo po po* pv k2 k3 I d d(F.1) d* Pozn.	
		[m] [m] [m2] [m2] [%] [%] [kg.m-2] [kW.m-2] [m] [m] [m]	
-----		-----	
		1 14,0 2,9 40 14 40 35 4 2,35 3,40 25,56 0,00 0,30 0,00 10.4.4a (čl.10.4.8)	
-----		-----	
Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997		Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%	
-----		d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802	
Údaje z projektu Údaje z tabulky 1		-----	
-----		1 - SZ	
-----		-----	
Místn. Druh Plocha Počet Položka Plocha Sou- Počet čl.			
číslo místnosti v m2 osob na os. či- osob 6.2			
proj. v m2 nitel			

Únikové cesty			

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003			

S [m2] = 62,4			
p [kg.m-2] = 7,0			
Součin p.S = 436,6			

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

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

Hadivový 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 = 1,1

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží
-------	----------	-------	-----------	----------	---	-----------

62,4	3531,0	0,0	5,00	0,097	0	2
------	--------	-----	------	-------	---	---

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.02

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvyšší umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

2.01.02	2	CHODBA	1	41,2	5,0	07.02.04	0,80	2,0
---------	---	--------	---	------	-----	----------	------	-----

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
		[m2]	[m]

2,0	2,0	11	SZ
-----	-----	----	----

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 41,23

S₀ [m²] = 22,00

h₀ [m] = 2,00

h_s [m] = 2,85

S_m [m²] = 41,23

p [kg.m-2] = 7,00

a_n = 0,800

a = 0,829

b = 0,500

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 2,90

Požární úsek je podle čl. 6.7 bez požárního rizika

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší počet užitných podlaží z = 62

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů p_v) = I.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

v nadzemních podlažích (NP) : 15+

v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+

mezi objekty (MO) : 30 DP1

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

v podzemních podlažích (PP) : 15 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 : 30 DP1

zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části v NP : 15+

zajišťující stabilitu obj. nebo jeho části v posledním NP : 15+ #1)

nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části : 15+ #2)

4 Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2

nosné konstrukce střech : 15 #1)

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

v podzemních podlažích (PP) : 30 DP1

v nadzemních podlažích : 15

v posledním nadzemním podlaží : 15 #1)

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c₂ až c₄; v ostatních

případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a

4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy

(požadavek se týká pol. 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm)

2) se pouze doporučují, pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují

se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.

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
číslo	místnosti	v m2	osob
		na os. čí-	osob 6.2
	proj.	v m2	nítel
Únikové cesty			

Součinitel a = 0,829			
Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0			
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 41,2			
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,5			
č. č.p.	Typ	tu	l, max
			l u, min
			u E.s
			K Ev. Únik
			Vyhovuje
			[min]
			[m]
			[l=0.55 m]
			[osob]
1	2	NÚC	---
			33,6
			24,0
			1,0
			1,5
			10
			77
			S
			rov.
			Ano
Poznámky k únikovým cestám			

Odstupy			

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

č.	l	hu	Sp
			Spo
			po
			po*
			pv
			k2
			k3
			l
			d
			d(F.1)
			d*
			Pozn.
			[m]
			[m]
			[m2]
			[m2]
			[%]
			[%]
			[kg.m-2]
			[kW.m-2]
			[m]
			[m]
			[m]
1	22,5	2,9	64
			22
			40
			34
			3
			3,00
			4,36
			19,97
			0,00
			0,30
			0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)			

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

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

1- SZ

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 41,2

p [kg.m-2] = 7,0

Součin p.S = 288,6

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.

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 = 1,0

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 zkušebníou

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

41,2 3531,0 0,0 5,00 0,140 0 2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.03

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

2.01.04 2 POKOJ1 19,7 30,0 07.02.01 1,00 10,0
2.01.05 2 HYGIENICKÁ MÍSTNOST 5,2 30,0 07.02.01 1,00 2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,92

So [m2] = 4,81

ho [m] = 1,75

hs [m] = 2,85

Sm [m2] = 19,70

p [kg.m-2] = 38,32

an = 1,000

a = 0,978

b = 0,694

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 26,01

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2620,88

Největší počet užitných podlaží z = 7

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. střepech, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

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

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.(MO): 45 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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
		Položka proj.	Plocha Sou- nitel
			na os. či- osob 6.2

Únikové cesty

Součinitel a = 0,978

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Púdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3

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

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

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

1	2	NÚC	---	26,1	24,5	1,0	3,0	3	62	S	rov.	Ano
---	---	-----	-----	------	------	-----	-----	---	----	---	------	-----

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 26,0

č. l hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 3,0 2,9 9 5 56 56 26 0,74 1,07 81,06 1,98 2,44 1,98
10.4.4a

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

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

1 - JV

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

S [m2] = 24,92

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

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah

místa od objektu mezi sebou mm m.s-1 l.s-1 nádrže m3

Součin p.S = 955,0 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] h_p [m] p_n [kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

24,9 2620,9 0,0 30,00 0,062 3 2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.04

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S p_n pol. A.1 an ps

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

2.01.06 2 POKOJ 2 19,5 30,0 07.02.01 1,00 10,0

2.01.07 2 HYGIENICKÁ MÍSTNOST 5,2 30,0 07.02.01 1,00 2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,76

So [m2] = 4,81

ho [m] = 1,75

hs [m] = 2,85

Sm [m2] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31

an = 1,000

a = 0,978

b = 0,691

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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. stropěch, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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 (výťah,inst.), výška <= 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK : 15 DP2

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	na os. čl-	osob	6.2		
	proj.		v m2	nitel				

Únikové cesty

Součinitel a = 0,978

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3

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

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje
[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 25,9

č.	I	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	I	d	d(F.1)	d*	Pozn.
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]		[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]	[m]	

1 3,0 2,9 9 5 56 56 26 0,74 1,08 80,86 1,97 2,43 1,97 10.4.4a

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

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

1 - JV

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

S [m2] = 24,76

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

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

Součin p.S = 948,6 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

24,8 2620,8 0,0 30,00 0,062 3 2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.05

Požární výška h [m] = 3,52

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 = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
2.01.08	2	POKOJ 3	19,5	30,0	07.02.01	1,00	10,0	
2.01.09	2	HYGIENICKÁ MÍSTNOST	5,2	30,0	07.02.01	1,00	2,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,76

So [m2] = 4,81

h_o [m] = 1,75

h_s [m] = 2,85

S_m [m2] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31

a_n = 1,000

a = 0,978

b = 0,691

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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. střepech, 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
8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)	

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	: -
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.(MO):	45 DP1
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO:	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

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	Položka na os. či- proj.	Plocha Sou- v m2	Počet čl. osob 6.2	nitel
Únikové cesty							
Součinitel a = 0,978							
Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3							
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3							
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,2							
č. č.p.Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje							
[min] [m] [t=0.55 m] [osob]							
Poznámky k únikovým cestám							
Odstupy							
pv [kg.m-2] = 25,9							
č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv
							k2
							k3
							l
							d
							d(F.1)
							d*
							Pozn.
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]
							[kW.m-2]
							[m]
							[m]
							[m]
1	3,0	2,9	9	5	56	56	26
							0,74
							1,08
							80,86
							1,97
							2,43
							1,97
							10.4.4a
Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%							
d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802							

1 - JV

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

S [m2] = 24,76

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

Součin p.S = 948,6 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží
-------	----------	-------	-----------	----------	---	-----------

24,8	2620,8	0,0	30,00	0,062	3	2
------	--------	-----	-------	-------	---	---

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.06

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
2.01.10	2	POKOJ 4	19,5	30,0	07.02.01	1,00	10,0	
2.01.11	2	HYGIENICKÁ MÍSTNOST	5,2	30,0	07.02.01	1,00	2,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

3,1	1,8	1	JV
-----	-----	---	----

1,8	1,8	1	JV
-----	-----	---	----

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,76

So [m2] = 4,81

ho [m] = 1,75

hs [m] = 2,85

Sm [m2] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31

an = 1,000

a = 0,978

b = 0,691

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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	Položka na os. či- proj.	Plocha Sou- nitel	Počet čl. 6.2
--------------	----------------	-------------	------------	--------------------------	-------------------	---------------

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,978$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu $[m^2] = 8,3$

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

č. č.p. Typ tu l_{max} $l_{u,min}$ $u_{E,s}$ K Ev. Únik Vyhovuje
[min] [m] [$l=0.55$ m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v [kg.m^{-2}] = 25,9$

č. l hu Sp Spo po po* p_v k_2 k_3 l d d(F.1) d* Pozn.
[m] [m] [m²] [m²] [%] [%] [kg.m⁻²] [kW.m⁻²] [m] [m] [m]

1 3,0 2,9 9 5 56 56 26 0,74 1,08 80,86 1,97 2,43 1,97
10.4.4a

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

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

1 - JV

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

S $[m^2] = 24,76$

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

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

Součin $p.S = 948,6$ 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 $nr = 1,0$

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S $[m^2]$ $S_{max} [m^2]$ $h_p [m]$ $p_n [kg/m^2]$ $F_o [m^1/2]$ E č.podlaží

24,8 2620,8 0,0 30,00 0,062 3 2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.07

Požární výška $h [m] = 3,52$

Výšková poloha $h_p [m] = 0,00$

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S p_n pol. A.1 a_n p_s

			[m2]	[kg.m-2]					
2.01.12	2	POKOJ 5	19,5	30,0	07.02.01	1,00	10,0		
2.01.13	2	HYGIENICKÁ MÍSTNOST	5,2	30,0	07.02.01	1,00	2,0		

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,76

So [m2] = 4,81

ho [m] = 1,75

hs [m] = 2,85

Sm [m2] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31

an = 1,000

a = 0,978

b = 0,691

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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. střepech, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45
DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO:
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

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	na os. či-	osob	6.2		
	proj.	v m2	nitel					

Únikové cesty

Součinitel a = 0,978

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3

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

č. č.p. Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v \text{ [kg.m-2]} = 25,9$

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	p _v	k ₂	k ₃	l	d	d(F.1)	d*	Pozn.
[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]	[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	

1	3,0	2,9	9	5	56	56	26	0,74	1,08	80,86	1,97	2,43	1,97	
10.4.4a														

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

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

1 - JV

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

$S \text{ [m2]} = 24,76$

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

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

Součin p.S = 948,6 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

24,8 2620,8 0,0 30,00 0,062 3 2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.08

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

2.01.14	2	POKOJ 6	19,5	30,0	07.02.01	1,00	10,0	
---------	---	---------	------	------	----------	------	------	--

2.01.15	2	HYGIENICKÁ MÍSTNOST	5,2	30,0	07.02.01	1,00	2,0	
---------	---	---------------------	-----	------	----------	------	-----	--

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,76

So [m2] = 4,81

ho [m] = 1,75

hs [m] = 2,85

Sm [m2] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31

an = 1,000

a = 0,978

b = 0,691

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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. střepech, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45 DP1
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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
číslo	místnosti	v m2	osob	na os. či-	osob	6.2	
	proj.		v m2	nitel			

Únikové cesty

Součinitel a = 0,978

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3

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

č. č.p. Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje
[min] [m] [t=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 25,9

č. l hu Sp Spo po po* pv k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.
[m] [m] [m2] [m2] [%] [%] [kg.m-2] [kW.m-2] [m] [m] [m]

1 3,0 2,9 9 5 56 56 26 0,74 1,08 80,86 1,97 2,43 1,97
10.4.4a

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

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

1 - JV

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

S [m2] = 24,76

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

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

Součin p.S = 948,6 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

24,8 2620,8 0,0 30,00 0,062 3 2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.09

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

2.01.16 2 POKOJ 7 19,5 30,0 07.02.01 1,00 10,0

2.01.17 2 HYGIENICKÁ MÍSTNOST 5,2 30,0 07.02.01 1,00 2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,76

So [m2] = 4,81

ho [m] = 1,75
 hs [m] = 2,85
 Sm [m2] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31
 an = 1,000
 a = 0,978
 b = 0,691
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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. střepech, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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 na os. čl- osob 6.2
	proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 0,978

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3

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

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 25,9

č. l hu Sp Spo po po* pv k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 3,0 2,9 9 5 56 56 26 0,74 1,08 80,86 1,97 2,43 1,97 10.4.4a

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

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

1 - JV

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

S [m2] = 24,76

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

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

Součin p.S = 948,6 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E č.podlaží
24,8	2620,8	0,0	30,00	0,062	3 2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.10

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
2.01.18	2	POKOJ 8	19,5	30,0	07.02.01	1,00	10,0	
2.01.19	2	HYGIENICKÁ MÍSTNOST	5,2	30,0	07.02.01	1,00	2,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

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

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S [m^2] = 24,76$

$S_o [m^2] = 4,81$

$h_o [m] = 1,75$

$h_s [m] = 2,85$

$S_m [m^2] = 19,54$

$p [kg.m-2] = 38,31$

$a_n = 1,000$

$a = 0,978$

$b = 0,691$

$c = 1,000$

$p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,89$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku $[m] = 64,13$

Největší dovolená šířka požárního úseku $[m] = 40,87$

Mezní půdorysná plocha požárního úseku $[m^2] = 2620,75$

Největší počet užitných podlaží $z = 7$

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. střezech, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku :-

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.(MO): 45
DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 0,978

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Púdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3

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

č. č.p.Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 25,9

č. l hu Sp Spo po po* pv k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 3,0 2,9 9 5 56 56 26 0,74 1,08 80,86 1,97 2,43 1,97
10.4.4a

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

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

1- JV

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

S [m2] = 24,76

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

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah

místa od objektu mezi sebou mm m.s-1 l.s-1 nádrže m3

Součin p.S = 948,6 kg

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

Od vnitřních odběrných míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

24,8 2620,8 0,0 30,00 0,062 3 2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.11

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S pn pol. A.1 an ps

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

2.01.20 2 POKOJ 9 19,5 30,0 07.02.01 1,00 10,0

2.01.21 2 HYGIENICKÁ MÍSTNOST 5,2 30,0 07.02.01 1,00 2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,76

So [m2] = 4,81

ho [m] = 1,75

hs [m] = 2,85

Sm [m2] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31

an = 1,000

a = 0,978

b = 0,691

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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
číslo	místnosti	v m2	osob	na os. či-	osob	6.2	čl.
	proj.	v m2	nitel				

Únikové cesty

Součinitel a = 0,978

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3

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

č. č.p. Typ tu I, max I u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [t=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 25,9

č.	I	hu	Sp	Spo	po	po*	p_v	k2	k3	I	d	d(F.1)	d*	Pozn.
[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]		[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	

1	3,0	2,9	9	5	56	56	26	0,74	1,08	80,86	1,97	2,43	1,97	
---	-----	-----	---	---	----	----	----	------	------	-------	------	------	------	--

10.4.4a

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

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

1 - JV

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

S [m2] = 24,76

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

Součin $p.S$ = 948,6 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 $n_r = 1,0$

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S [m2]	S_{max} [m2]	h_p [m]	p_n [kg/m2]	F_o [m1/2]	E	č.podlaží
----------	----------------	-----------	---------------	--------------	---	-----------

24,8	2620,8	0,0	30,00	0,062	3	2
------	--------	-----	-------	-------	---	---

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.12

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

2.01.22	2	POKOJ 10	19,5	30,0	07.02.01	1,00	10,0	
---------	---	----------	------	------	----------	------	------	--

2.01.23	2	HYGIENICKÁ MÍSTNOST	5,2	30,0	07.02.01	1,00	2,0	
---------	---	---------------------	-----	------	----------	------	-----	--

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 24,76

So [m²] = 4,81

ho [m] = 1,75

hs [m] = 2,85

Sm [m²] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31

an = 1,000

a = 0,978

b = 0,691

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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. střepech, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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 ≤ 45 m 2) pož. uzáv. otv. v PDK : 15 DP2

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	na os. čl-	osob	6.2		
	proj.		v m2	nitel				

Únikové cesty

Součinitel a = 0,978

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3

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

č. č.p.	Typ	tu	l, max	l u, min	u	E.s	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
		[min]	[m]	[l=0.55 m]	[osob]					

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 25,9

č.	I	hu	Sp	Sp	po	po*	p _v	k ₂	k ₃	I	d	d(F.1)	d*	Pozn.
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]				[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]

1	3,0	2,9	9	5	56	56	26	0,74	1,08	80,86	1,97	2,43	1,97	10.4.4a
---	-----	-----	---	---	----	----	----	------	------	-------	------	------	------	---------

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

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

1 - JV

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

S [m2] = 24,76

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

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

Součin p.S = 948,6 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	S _{max} [m2]	h _p [m]	p _n [kg/m2]	F _o [m1/2]	E	č.podlaží
-------	-----------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	---	-----------

24,8	2620,8	0,0	30,00	0,062	3	2
------	--------	-----	-------	-------	---	---

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.13

Požární výška h [m] = 3,52

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 = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
2.01.24	2	POKOJ 11	19,5	30,0	07.02.01	1,00	10,0	
2.01.25	2	HYGIENICKÁ MÍSTNOST	5,2	30,0	07.02.01	1,00	2,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,76

So [m2] = 4,81

h_o [m] = 1,75

h_s [m] = 2,85

S_m [m2] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31

a_n = 1,000

a = 0,978

b = 0,691

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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. střepech, 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
8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)	

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	: -
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.(MO):	45 DP1
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO:	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

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			
<hr/>							
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m2	Počet osob	Položka na os. či- proj.	Plocha Sou- v m2	Počet čl. osob 6.2	nitel
<hr/>							
<hr/>							
Únikové cesty							
<hr/>							
Součinitel a = 0,978							
Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3							
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3							
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,2							
č. č.p.Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje							
[min] [m] [t=0.55 m] [osob]							
<hr/>							
<hr/>							
Poznámky k únikovým cestám							
<hr/>							
Odstupy							
<hr/>							
pv [kg.m-2] = 25,9							
<hr/>							
<hr/>							
č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv
k2	k3	l	d	d(F.1)	d*	Pozn.	
[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]	[kW.m-2]
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
<hr/>							
1	3,0	2,9	9	5	56	56	26
10.4.4a	0,74	1,08	80,86	1,97	2,43	1,97	
<hr/>							
Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%							
d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802							

1 - JV

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

S [m2] = 24,76

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

Součin p.S = 948,6 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží
-------	----------	-------	-----------	----------	---	-----------

24,8	2620,8	0,0	30,00	0,062	3	2
------	--------	-----	-------	-------	---	---

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.14

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
2.01.26	2	POKOJ 12	19,5	30,0	07.02.01	1,00	10,0	
2.01.27	2	HYGIENICKÁ MÍSTNOST	5,2	30,0	07.02.01	1,00	2,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

3,1	1,8	1	JV
-----	-----	---	----

1,8	1,8	1	JV
-----	-----	---	----

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,76

So [m2] = 4,81

ho [m] = 1,75

hs [m] = 2,85

Sm [m2] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31

an = 1,000

a = 0,978

b = 0,691

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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. (MO): 45 DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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	Položka na os. či- proj.	Plocha Sou- nitel	Počet čl. 6.2
--------------	----------------	-------------	------------	--------------------------	-------------------	---------------

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,978$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu $[m^2] = 8,3$

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

č. č.p. Typ tu l_{max} $l_{u,min}$ u E.s K Ev. Únik Vyhovuje
[min] [m] [$l=0.55$ m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v [kg.m^{-2}] = 25,9$

č. l hu Sp Spo po po* p_v k_2 k_3 l d d(F.1) d* Pozn.
[m] [m] [m²] [m²] [%] [%] [kg.m⁻²] [kW.m⁻²] [m] [m] [m]

1 3,0 2,9 9 5 56 56 26 0,74 1,08 80,86 1,97 2,43 1,97
10.4.4a

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

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

1 - JV

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

S $[m^2] = 24,76$

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

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

Součin $p.S = 948,6$ 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 $nr = 1,0$

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S $[m^2]$ $S_{max} [m^2]$ $h_p [m]$ $p_n [kg/m^2]$ $F_o [m/2]$ E č.podlaží

24,8 2620,8 0,0 30,00 0,062 3 2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.15

Požární výška $h [m] = 3,52$

Výšková poloha $h_p [m] = 0,00$

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S p_n pol. A.1 a_n p_s

			[m2] [kg.m-2]				[kg.m-2]
2.01.28	2	POKOJ 13	19,5	30,0	07.02.01	1,00	10,0
2.01.29	2	HYGIENICKÁ MÍSTNOST	5,2	30,0	07.02.01	1,00	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,76

So [m2] = 4,81

ho [m] = 1,75

hs [m] = 2,85

Sm [m2] = 19,54

p [kg.m-2] = 38,31

an = 1,000

a = 0,978

b = 0,691

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,89

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2620,75

Největší počet užitných podlaží z = 7

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. střepech, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45
DP1

šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO:
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

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	na os. či-	osob	6.2		
	proj.	v m2	nitel					

Únikové cesty

Součinitel a = 0,978

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3

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

č. č.p. Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v [kg.m^{-2}] = 25,9$

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	p _v	k ₂	k ₃	l	d	d(F.1)	d*	Pozn.
[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]	[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	

1	3,0	2,9	9	5	56	56	26	0,74	1,08	80,86	1,97	2,43	1,97	
10.4.4a														

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

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

1 - JV

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

$S [m2] = 24,76$

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

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

Součin p.S = 948,6 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

24,8 2620,8 0,0 30,00 0,062 3 2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N2.16

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 2

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

2.01.30	2	POKOJ 14	19,7	30,0	07.02.01	1,00	10,0	
---------	---	----------	------	------	----------	------	------	--

2.01.31	2	HYGIENICKÁ MÍSTNOST	5,2	30,0	07.02.01	1,00	2,0	
---------	---	---------------------	-----	------	----------	------	-----	--

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

3,1 1,8 1 JV

1,8 1,8 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 24,92

So [m2] = 4,81

ho [m] = 1,75

hs [m] = 2,85

Sm [m2] = 19,70

p [kg.m-2] = 38,32

an = 1,000

a = 0,978

b = 0,694

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 26,01

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,13

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,87

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2620,88

Největší počet užitných podlaží z = 7

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. střepech, 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

8 Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 8.8.1)

nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku : -

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.(MO): 45 DP1
šachty ev. a pož.výtahů, výška > 45m 2) pož.uzáv.otv. v PDK v PP a MO: 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

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
číslo	místnosti	v m2	osob	na os. či-	osob	6.2	
	proj.		v m2	nitel			

Únikové cesty

Součinitel a = 0,978

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 8,3

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

č. č.p. Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje
[min] [m] [t=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 26,0

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	l	d	d(F.1)	d*	Pozn.
[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]	[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1	3,0	2,9	9	5	56	56	26	0,74	1,07	81,06	1,98	2,44	1,98	10.4.4a

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

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

1 - JV

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 24,9
p [kg.m-2] = 38,3
Součin p.S = 955,0

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]	DN	v	Q	Obsah	Pozn.
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 = 1,0

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 zkušební

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží
24,9	2620,9	0,0	30,00	0,062	3	2

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.07

Požární výška h [m] = 3,52

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvyšší umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

S1.01.08	0	SPRCHA ŠATNA 1	10,4	5,0	14.02		0,70	2,0
----------	---	----------------	------	-----	-------	--	------	-----

S1.01.07	0	ŠATNA 1	10,3	20,0	05.03c		1,10	2,0
----------	---	---------	------	------	--------	--	------	-----

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 20,72

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,26

Sm [m2] = 10,45

p [kg.m-2] = 14,43

an = 1,019

a = 1,002

b = 0,785

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 11,36

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 62,32

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 39,90

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2486,76

Největší počet užitných podlaží z = 16

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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	na os. čí-	osob	6.2		
	proj.	v m2	nítel					

Únikové cesty

Součinitel a = 1,002

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 20,7

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

č. č.p. Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

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

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

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

č. I hu Sp Spo po po* pv k2 k3 I d d(F.1) d* Pozn.
[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, říjen 1995

S [m2] = 20,72

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

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

Součin p.S = 299,1 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

20,7 2486,8 0,0 12,43 0,005 0 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.08

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

S1.01.12 0 PRÁDELNA 1 7,7 60,0 07.02.02 1,05 5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

0,5 0,5 1 SZ

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 7,65

So [m2] = 0,50

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,26

Sm [m2] = 7,65

$p \text{ [kg.m-2]} = 65,00$

$a_n = 1,050$

$a = 1,038$

$b = 0,736$

$c = 1,000$

$p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 49,66$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 59,62

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,46

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2292,90

Největší počet užitných podlaží $z = 4$

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m² nitel

Únikové cesty

Součinitel $a = 1,038$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

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

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

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

[min] [m] [$t=0.55$ m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v \text{ [kg.m-2]} = 49,7$

č. I hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 I d d(F.1) d* Pozn.

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

1 1,0 3,3 3 0 40 15 50 0,53 0,76 113,73 1,02 2,59 0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - SZ

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

$S \text{ [m²]} = 7,7$

$p \text{ [kg.m-2]} = 65,0$

Součin $p.S = 497,3$

Výška objektu $h \text{ [m]} = 3,5$

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

 Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.
 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 = 1,0

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

 S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

7,7 2292,9 0,0 60,00 0,007 0 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.09

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

S1.01.13 0 PROVOZNÍ CHODBA 27,5 5,0 07.02.04 0,80 2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 27,47

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,26

Sm [m2] = 27,47

$p \text{ [kg.m-2]} = 7,00$

$a_n = 0,800$

$a = 0,829$

$b = 1,162$

$c = 1,000$

$p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 6,74$

Požární úsek je podle čl. 6.7 bez požárního rizika

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = neomezeno (čl. 7.3.4 a)

Největší počet užitných podlaží $z = 27$

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,829$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 27,5

Ohrožení osob (čl.9.1.2) $t_e \text{ [min]} = 2,7$

č. č.p. Typ tu l_{max} $l_{u,min}$ u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [$t=0.55$ m] [osob]

1 0 NÚC --- 30,0 12,0 1,0 1,0 3 77 S rov. Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v \text{ [kg.m-2]} = 6,7$

č. l hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

[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

$S \text{ [m2]} = 27,5$

$p \text{ [kg.m-2]} = 7,0$

Součin $p.S = 192,3$

Výška objektu $h \text{ [m]} = 3,5$

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]	DN	v	Q	Obsah	Pozn.
	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 = 1,0

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží
-------	----------	-------	-----------	----------	---	-----------

27,5	3531,0	0,0	5,00	0,005	0	0
------	--------	-----	------	-------	---	---

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.10

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

S1.01.14	0	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	7,1	60,0	07.02.02	1,05	2,0
----------	---	-------------------	-----	------	----------	------	-----

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
----	----	-------	----------

[m2]	[m]
------	-----

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 7,06

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,26

Sm [m2] = 7,06

p [kg.m-2] = 62,00

$a_n = 1,050$

$a = 1,045$

$b = 0,645$

$c = 1,000$

$p_v \text{ [kg.m-2]} = p.a.b.c = 41,80$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 59,11

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,19

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2257,73

Největší počet užitných podlaží $z = 4$

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 místností v m² osob na os. čl- osob 6.2

proj. v m² nitel

Únikové cesty

Součinitel $a = 1,045$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

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

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

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

[min] [m] [$t=0.55$ m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v \text{ [kg.m-2]} = 41,8$

č. I hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 I d d(F.1) d* Pozn.

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

Hodnoty označené * pro $p_o < 40\%$ 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

$S \text{ [m}^2\text{]} = 7,1$

$p \text{ [kg.m-2]} = 62,0$

Součin $p.S = 437,7$

Výška objektu $h \text{ [m]} = 3,5$

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Φ Obsah Pozn.

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 = 1,0

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

7,1 2257,7 0,0 60,00 0,005 0 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.11

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S pn pol. A1 an ps
[m2] [kg.m-2] [kg.m-2]

S1.01.15 0 TECHNICKÁ MÍSTNOST 20,0 15,0 15.01 0,90 3,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

0,5 0,5 2 SZ

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 20,00

So [m2] = 1,00

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,26

Sm [m2] = 20,00

p [kg.m-2] = 18,00

an = 0,900

a = 0,900

b = 1,003

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 16,25

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

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 [m²] = 3080,00

Největší počet užitných podlaží z = 11

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m² nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 0,900

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 20,0

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

č. č.p. Typ tu l_{max} l u_{min} u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 16,3

č. l hu Sp Spo po po* p_v k₂ k₃ l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 3,0 3,3 10 1 40 10 16 0,96 1,40 62,22 1,02 1,05 0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - SZ

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 20,0

p [kg.m-2] = 18,0

Součin p.S = 360,0

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.

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 = 1,0

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

20,0 3080,0 0,0 15,00 0,007 0 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.12

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvyšší umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

S1.01.16 0 TECHNICKÁ MÍSTNOST F 3,9 55,0 15.03 1,10 0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 3,90

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,26

Sm [m2] = 3,90

p [kg.m-2] = 55,00

an = 1,100

a = 1,100

b = 0,554

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 33,51

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 55,00

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 36,00

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1980,00

Největší počet užitných podlaží z = 5

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 1,100

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 3,9

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,1

č. č.p. Typ tu l_{max} $l_{u,min}$ u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 33,5

č. I hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

[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, říjen 1995

S [m2] = 3,90

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

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah

místa od objektu mezi sebou mm m.s-1 l.s-1 nádrže m3

Součin p.S = 214,5 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 = 1,0

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

3,9 1980,0 0,0 55,00 0,005 0 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.13

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S pn pol. A.1 an ps

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

S1.01.17 0 TECHNICKÁ MÍSTNOST V 6,0 15,0 15.01 0,90 0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 6,03

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,26

Sm [m2] = 6,03

p [kg.m-2] = 15,00

an = 0,900

a = 0,900

b = 0,599

c = 1,000

pV [kg.m-2] = p.a.b.c = 8,09

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 [m2] = 3080,00

Největší počet užitných podlaží z = 22

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 0,900

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 6,0

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

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 8,1

č. l hu Sp Spo po po* p_v k₂ k₃ l d d(F.1) d* Pozn.

[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, říjen 1995

S [m²] = 6,03

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

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah

místa od objektu mezi sebou mm m.s-1 l.s-1 nádrže m³

Součin p.S = 90,5 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 = 1,0

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m²] S_{max}[m²] h_p[m] p_n[kg/m²] F_o[m^{1/2}] E č.podlaží

6,0 3080,0 0,0 15,00 0,005 0 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.14

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvýše umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S p_n pol. A.1 an p_s

		[m2] [kg.m-2]			[kg.m-2]
S1.01.18	O PRÁDELNA 2	12,4	60,0	07.02.02	1,05 2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 12,43
So [m2] = 0,00
ho [m] = 0,00
hs [m] = 3,26
Sm [m2] = 12,43

p [kg.m-2] = 62,00
an = 1,050
a = 1,045
b = 0,829
c = 1,000
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 53,73

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 59,11
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,19
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2257,73

Největší počet užitných podlaží z = 3

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2
proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 1,045

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 4,1
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,2

č. č.p. Typ tu l,max l u,min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje
[min] [m] [t=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 53,7

č. l hu Sp Spo po po* pv k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.
[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, říjen 1995

S [m2] = 12,43

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

Součin p.S = 770,7 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží
12,4	2257,7	0,0	60,00	0,005	3	0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: P1.15

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 0

Nejvyšší umístěné podlaží = 0

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
S1.01.11	0	SKLAD POTŘEB	45,1	45,0	09.01.03b	1,10	2,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 45,15

So [m2] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,26

Sm [m2] = 45,15

p [kg.m-2] = 47,00

an = 1,100

a = 1,091

b = 1,218

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 62,51

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 55,64
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 36,34
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2021,92

Největší počet užitných podlaží z = 3

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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	Položka na os. čí-	Plocha Sou- osob 6.2	Počet čl.
		proj.	v m2	nitel		

Únikové cesty

Součinitel a = 1,091

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 2

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 22,6

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,1

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje
[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 62,5

č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3	l	d	d(F.1)	d*	Pozn.
[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]		[kW.m-2]		[m]	[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, říjen 1995

S [m2] = 45,15

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

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]	DN	v	Q	Obsah
---------------------	----------------	----	---	---	-------

Součin p.S = 2122,0 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 = 1,1

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

45,1 2021,9 0,0 45,00 0,005 2 0

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.07

Požární výška h [m] = 3,50

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 = 1

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

1.02.01	1	CHODBA	18,3	5,0	07.02.04	0,80	5,0	
1.02.05	1	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST KU	9,4	60,0	07.01.05	1,10	2,0	
1.02.06	1	WC KUCHYNĚ	6,0	5,0	14.02	0,70	2,0	
1.02.07	1	SKLAD CHLAZENÉ	6,6	60,0	07.01.05	1,10	2,0	
1.02.08	1	HRUBÁ PŘÍPRAVNA	12,4	30,0	07.01.04	0,95	5,0	
1.02.09	1	SKLAD	7,2	60,0	07.01.05	1,10	2,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

2,7 2,0 1 SZ

0,9 0,5 1 SV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 59,86

S_o [m2] = 3,54

h_o [m] = 1,67

h_s [m] = 3,10

S_m [m2] = 18,33

p [kg.m-2] = 34,99

a_n = 1,049

a = 1,034

b = 0,890

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 32,22

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 59,92

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,63

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2314,55

Největší počet užitných podlaží z = 6

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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
číslo	místnosti	v m2	osob	na os. či-	osob	6.2	
		proj.	v m2	nitel			

Únikové cesty

Součinitel $a = 1,034$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 6

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu $[m^2] = 10,0$

Ohrožení osob (čl.9.1.2) $t_e [min] = 2,1$

č. č.p. Typ t_u l_{max} $l_{u,min}$ $u_{E,s}$ K_{Ev} Únik Vyhovuje
[min] [m] [$l=0.55$ m] [osob]

1 1 NÚC --- 23,3 9,5 1,0 1,5 9 55 S rov. Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

$p_v [kg.m^{-2}] = 32,2$

č. l hu Sp Spo po po* p_v k_2 k_3 l d d(F.1) d* Pozn.
[m] [m] [m²] [m²] [%] [%] [kg.m⁻²] [kW.m⁻²] [m] [m] [m]

1 1,8 3,1 5 1 40 16 32 0,66 0,96 90,96 1,21 2,02 0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - SV

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

S $[m^2] = 59,86$

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

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

Součin $p.S = 2094,4$ 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 $nr = 1,2$

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m²] S_{max}[m²] h_p [m] p_n [kg/m²] F_o [m^{1/2}] E č.podlaží

59,9 2314,5 0,0 31,45 0,021 6 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.08

Požární výška $h [m] = 3,50$

Výšková poloha $h_p [m] = 0,00$

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvyšší umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

1.02.02 1 KANCELÁŘ 7,7 40,0 01.01 1,00 5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

0,9 0,5 1 SV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 7,68

So [m2] = 0,88

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 7,68

p [kg.m-2] = 45,00

an = 1,000

a = 0,989

b = 0,694

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 30,90

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 63,33

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,44

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2561,48

Největší počet užitných podlaží z = 6

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2
proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 0,989

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 2,6

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

č. č.p. Typ tu l_{max} l_{u,min} u E.s K Ev. Únik Vyhovuje
[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 30,9

č. l hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 0,5 3,1 2 1 57 57 31 0,67 0,98 88,97 0,62 2,72 0,62
10.4.4a

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

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

1 - SZ

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

S [m2] = 7,68

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

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

Součin p.S = 345,6 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

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží
7,7	2561,5	0,0	40,00	0,012	3	1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.09

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

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	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]				[kg.m-2]

1.02.10	1	STUDENÁ KUCHYNĚ	38,4	30,0	07.01.04	0,95	5,0
---------	---	-----------------	------	------	----------	------	-----

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

1,0	0,5	1	JV
-----	-----	---	----

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 38,41

So [m2] = 1,00

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 38,41

p [kg.m-2] = 35,00

an = 0,950

a = 0,943

b = 1,330

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 43,91

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 66,79

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 42,29

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2824,08

Největší počet užitných podlaží z = 4

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m² nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 0,943

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 6

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 6,4

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

č. č.p. Typ tu l_{max} l_{u,min} u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 43,9

č. l hu Sp Spo po po* p_v k₂ k₃ l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 2,0 3,1 6 1 40 16 44 0,56 0,81 106,85 1,55 2,41 0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - JV

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

S [m²] = 38,41

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

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah

místa od objektu mezi sebou mm m.s-1 l.s-1 nádrže m³

Součin p.S = 1344,3 kg

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

Od vnitřních odběrných míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

38,4 2824,1 0,0 30,00 0,005 6 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.10

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

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	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	

1.02.03 1 ŠATNA 7,5 20,0 05.03c 1,10 5,0

1.02.04 1 SPRCHA 8,6 5,0 14.02 0,70 2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

1,0 0,5 1 SZ

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 16,15

So [m2] = 1,00

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 8,64

p [kg.m-2] = 15,37

an = 1,011

a = 0,986

b = 0,792

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 12,01

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 63,53

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,55

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2576,41

Největší počet užitných podlaží z = 15

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

<p>Údaje z projektu Údaje z tabulky 1</p> <hr/> <table border="0"> <tr> <td style="width: 10%;">Místn.</td> <td style="width: 10%;">Druh</td> <td style="width: 10%;">Plocha</td> <td style="width: 10%;">Počet</td> <td style="width: 10%;">Položka</td> <td style="width: 10%;">Plocha Sou-</td> <td style="width: 10%;">Počet čl.</td> </tr> <tr> <td>číslo</td> <td>místnosti</td> <td>v m2</td> <td>osob</td> <td>na os. či-</td> <td>osob</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>proj.</td> <td>v m2</td> <td>nitel</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <hr/> <p>Únikové cesty</p> <p>-----</p> <p>Součinitel a = 0,986</p> <p>Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0</p> <p>Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 16,1</p> <p>Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,2</p> <p>č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje</p> <p>[min] [m] [l=0.55 m] [osob]</p> <p>-----</p> <p>Poznámky k únikovým cestám</p> <p>-----</p> <p>Odstupy</p> <p>-----</p> <p>p_v [kg.m-2] = 12,0</p> <hr/> <table border="0"> <tr> <td>č.</td> <td>l</td> <td>hu</td> <td>Sp</td> <td>Spo</td> <td>po</td> <td>po*</td> <td>p_v</td> <td>k2</td> <td>k3</td> <td>l</td> <td>d</td> <td>d(F.1)</td> <td>d*</td> <td>Pozn.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[m]</td> <td>[m]</td> <td>[m2]</td> <td>[m2]</td> <td>[%]</td> <td>[%]</td> <td>[kg.m-2]</td> <td></td> <td></td> <td>[kW.m-2]</td> <td>[m]</td> <td>[m]</td> <td>[m]</td> <td></td> </tr> </table> <hr/> <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>0,5</td> <td>3,1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>65</td> <td>65</td> <td>12</td> <td>1,15</td> <td>1,67</td> <td>52,00</td> <td>0,38</td> <td>1,82</td> <td>0,38</td> <td></td> </tr> </table> <p>10.4.4a</p> <hr/> <p>Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%</p> <p>d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802</p>	Místn.	Druh	Plocha	Počet	Položka	Plocha Sou-	Počet čl.	číslo	místnosti	v m2	osob	na os. či-	osob	6.2			proj.	v m2	nitel			č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	p _v	k2	k3	l	d	d(F.1)	d*	Pozn.		[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]		1	0,5	3,1	2	1	65	65	12	1,15	1,67	52,00	0,38	1,82	0,38		<p>1 - SZ</p> <hr/> <p>Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995</p> <hr/> <p>S [m2] = 16,15</p> <p>1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)</p> <table border="0"> <tr> <td style="width: 10%;">Typ odběrního</td> <td style="width: 10%;">Vzdálenosti[m]</td> <td style="width: 10%;">DN</td> <td style="width: 10%;">v</td> <td style="width: 10%;">Q</td> <td style="width: 10%;">Obsah</td> </tr> <tr> <td>místa</td> <td>od objektu</td> <td>mezi sebou</td> <td>mm</td> <td>m.s-1</td> <td>l.s-1 nádrže m3</td> </tr> </table> <hr/> <p>Součin p.S = 248,2 kg</p> <p>(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)</p> <p>Od vnitřních odběrních míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)</p> <p>Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)</p> <hr/> <p>Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0</p> <p>Posouzení nutnosti instalace EPS</p> <p>ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2</p> <hr/> <table border="0"> <tr> <td>S[m2]</td> <td>Smax[m2]</td> <td>hp[m]</td> <td>pn[kg/m2]</td> <td>Fo[m1/2]</td> <td>E č.podlaží</td> </tr> <tr> <td>16,1</td> <td>2576,4</td> <td>0,0</td> <td>11,98</td> <td>0,009</td> <td>0</td> </tr> </table> <hr/> <p>Nutnost instalace EPS : NE</p> <hr/> <p>POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.11</p> <hr/> <p>Požární výška h [m] = 3,52</p> <p>Výšková poloha hp [m] = 0,00</p>	Typ odběrního	Vzdálenosti[m]	DN	v	Q	Obsah	místa	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1 nádrže m3	S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E č.podlaží	16,1	2576,4	0,0	11,98	0,009	0
Místn.	Druh	Plocha	Počet	Položka	Plocha Sou-	Počet čl.																																																																																					
číslo	místnosti	v m2	osob	na os. či-	osob	6.2																																																																																					
		proj.	v m2	nitel																																																																																							
č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	p _v	k2	k3	l	d	d(F.1)	d*	Pozn.																																																																													
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]																																																																														
1	0,5	3,1	2	1	65	65	12	1,15	1,67	52,00	0,38	1,82	0,38																																																																														
Typ odběrního	Vzdálenosti[m]	DN	v	Q	Obsah																																																																																						
místa	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1 nádrže m3																																																																																						
S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E č.podlaží																																																																																						
16,1	2576,4	0,0	11,98	0,009	0																																																																																						

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

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	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
1.03.01	1	CHODBA	63,5	5,0	07.02.04	0,80	5,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		
3,4	2,0	1	SZ
3,4	2,0	1	JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 63,49

So [m2] = 6,76

ho [m] = 2,05

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 63,49

p [kg.m-2] = 10,00

an = 0,800

a = 0,850

b = 1,009

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 8,57

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 73,75

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 46,00

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 3392,50

Největší počet užitných podlaží $z = 21$

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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
číslo	místnosti	v m2	osob	na os. čí-	osob	6.2	čl.
		proj.	v m2	nitel			

Únikové cesty

Součinitel a = 0,850

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 63,5

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

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

1 1 NÚC --- 47,5 0,0 1,0 3,0 114 135 S rov. Ano

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 8,6

č.	I	hu	Sp	Spo	po	po*	p_v	k2	k3	I	d	d(F.1)	d*	Pozn.
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]				[kW.m-2]	[m]	[m]	[m]

1	1,6	3,1	5	3	66	66	9	1,42	2,06	42,18	0,83	1,70	0,83	
---	-----	-----	---	---	----	----	---	------	------	-------	------	------	------	--

10.4.4a

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

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

1 - JV

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

S [m2] = 63,49

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

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m]	DN	v	Q	Obsah
---------------------	----------------	----	---	---	-------

Součin p.S = 634,9 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 = 1,1

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží
-------	----------	-------	-----------	----------	---	-----------

63,5	3392,5	0,0	5,00	0,043	0	1
------	--------	-----	------	-------	---	---

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.12

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvyšší umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

1.03.02	1	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	54,0	60,0	07.02.02	1,05	2,0	
---------	---	-------------------	------	------	----------	------	-----	--

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 53,95

So [m²] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,10

Sm [m²] = 53,95

p [kg.m-2] = 62,00

an = 1,050

a = 1,045

b = 1,285

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 83,29

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 59,11

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 38,19

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2257,73

Největší počet užitných podlaží z = 2

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. čl- osob 6.2

proj. v m² nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 1,045

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 0

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 54,0

Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,1

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [t=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 83,3

č. l hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

[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, říjen 1995

S [m²] = 53,95

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

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah

místa od objektu mezi sebou mm m.s-1 l.s-1 nádrže m3

Součin p.S = 3344,9 kg

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

Od vnitřních odběrných míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b)

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,1

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

54,0 2257,7 0,0 60,00 0,005 0 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.13

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

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 pn pol. A.1 an ps
[m2] [kg.m-2] [kg.m-2]

1.03.03 1 ŠATNA DOMÁCÍ 1 59,3 20,0 05.03c 1,10 5,0

1.03.04 1 SPRCHA DOMÁCÍ 1 24,0 5,0 14.02 0,70 5,0

1.03.15 1 SKLAD 5,9 100,0 05.05 0,90 2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

0,5 0,5 4 JV

1,0 0,5 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 89,19

So [m2] = 3,00

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 59,31

p [kg.m-2] = 26,04

an = 1,013

a = 0,992

b = 1,396

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 36,05

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 63,11

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,33

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2545,22

Největší počet užitných podlaží z = 5

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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	na os. čl-	osob	6.2			
	proj.	v m2	nitel						
Únikové cesty									
Součinitel a = 0,992									
Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 26									
Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 3,4									
Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,2									
č. č.p.	Typ	tu	l,max	l	u,min	u	E.s	K	Ev. Únik Vyhovuje
			[min]		[m]	[l=0.55 m]		[osob]	
Poznámky k únikovým cestám									
Odstupy									
pv [kg.m-2] = 36,1									
č.	l	hu	Sp	Spo	po	po*	pv	k2	k3
	[m]	[m]	[m2]	[m2]	[%]	[%]	[kg.m-2]		[kW.m-2]
								[m]	[m]

1	10,6	3,1	33	3	40	9	36	0,62	0,90	96,52	2,67	2,69	0,00	
10.4.4a (čl.10.4.8)														
Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%														
d(F.1) .. odstupová vzdálenost stanovená lin. interpolací z tab.F.1 ČSN 73 0802														
1 - JV														
Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873, říjen 1995														
S [m2] = 89,19														
1. Vnější odběrní místa (čl. 4 ČSN 73 0873)														
Typ odběrního	Vzdálenosti[m]	DN	v	Q	Obsah									
místa	od objektu	mezi sebou	mm	m.s-1	l.s-1	nádrže	m3							
Součin p.S = 2322,5 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 = 1,4														
Posouzení nutnosti instalace EPS														
ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2														
S[m2]	Smax[m2]	hp[m]	pn[kg/m2]	Fo[m1/2]	E	č.podlaží								
89,2	2545,2	0,0	21,24	0,007	26	1								
Nutnost instalace EPS : NE														

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.14

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

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

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	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
1.03.05	1	ŠATNA DOMÁCÍ	2	58,1	20,0	05.03c	1,10	5,0
1.03.06	1	SPRCHA DOMÁCÍ	2	24,2	5,0	14.02	0,70	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		
0,5	0,5	4	SZ
1,0	0,5	1	SZ

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 82,32

S_o [m2] = 3,00

h_o [m] = 0,50

h_s [m] = 3,10

S_m [m2] = 58,11

p [kg.m-2] = 20,59

a_n = 1,062

a = 1,023

b = 1,373

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 28,91

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 60,79

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 39,09

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2375,84

Největší počet užitných podlaží z = 6

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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	na os. či-	osob	6.2		
		proj.	v m2	nitel				

Únikové cesty

Součinitel a = 1,023

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 26

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 3,2

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

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 28,9

č. l hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 10,6 3,1 33 3 40 9 29 0,70 1,01 85,85 2,31 2,31 0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - SZ

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

S [m2] = 82,32

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

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah

místa od objektu mezi sebou mm m.s-1 l.s-1 nádrže m3

Součin $p.S$ = 1694,8 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 n_r = 1,4

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S [m2] S_{max} [m2] h_p [m] p_n [kg/m2] F_o [m1/2] E č.podlaží

82,3 2375,8 0,0 15,59 0,008 26 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.15

Požární výška h [m] = 3,50

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 = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvyšší umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m. č.p. Účel S p_n pol. A.1 a_n p_s

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

1.03.07 1 ŠATNA HOSTÉ 1 34,5 20,0 05.03c 1,10 5,0

1.03.08 1 SPRCHA HOSTÉ 1 15,6 5,0 14.02 0,70 5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

0,5 0,5 3 JV

0,5 0,5 1 JZ

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 50,13

So [m2] = 2,00

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 34,49

p [kg.m-2] = 20,32

an = 1,059

a = 1,020

b = 1,214

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,16

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 60,99

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 39,20

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2390,77

Největší počet užitných podlaží z = 7

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 1,020

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 26

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

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

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [t=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 25,2

č. l hu Sp Spo po po* pv k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 1,0 3,1 3 0 40 16 25 0,75 1,09 79,61 0,67 1,73 0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - JZ

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

S [m2] = 50,13

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

Součin p.S = 1018,7 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 = 1,1

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

50,1 2390,8 0,0 15,32 0,007 26 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.16

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvyšší umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	
1.03.09	1	ŠATNA HOSTÉ 2	34,7	20,0	05.03c	1,10	5,0	
1.03.10	1	SPRCHA HOSTÉ 2	16,3	5,0	14.02	0,70	5,0	

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		

0,5 0,5 3 SZ

0,5 0,5 1 SZ

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 50,99

So [m2] = 2,00

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 34,67

p [kg.m-2] = 20,20

an = 1,058

a = 1,019

b = 1,218

c = 1,000

pV [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,07

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 61,09

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 39,25

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2397,65

Největší počet užitných podlaží z = 7

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m² nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 1,019

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 26

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 2,0

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

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [t=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

pv [kg.m-2] = 25,1

č. l hu Sp Spo po po* pv k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 1,0 3,1 3 1 40 34 25 0,76 1,09 79,46 0,66 1,73 0,51
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1 - SZ

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 51,0

p [kg.m-2] = 20,2

Součin p.S = 1030,0

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.

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 = 1,1

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

51,0 2397,7 0,0 15,20 0,007 26 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.17

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

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	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]				[kg.m-2]
1.03.11	1	ŠATNA ROZHODČÍ	1	8,0	20,0	05.03c	1,10	5,0
1.03.12	1	SPRCHA ROZHODČÍ	1	10,8	5,0	14.02	0,70	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění
[m2] [m]

0,5 0,5 1 JV

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 18,85

So [m2] = 0,50

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 10,85

p [kg.m-2] = 14,64

an = 0,999

a = 0,977

b = 0,969

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = p.a.b.c = 13,85

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,25

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 40,93

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2630,09

Největší počet užitných podlaží z = 13

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 místností v m² osob na os. čl- osob 6.2

proj. v m² nitel

Únikové cesty

Součinitel a = 0,977

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 5

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 3,8

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

č. č.p. Typ t_u l_{max} l_{u,min} u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [l=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 13,8

č. l hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

[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, říjen 1995

S [m²] = 18,85

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

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah

místa od objektu mezi sebou mm m.s-1 l.s-1 nádrže m³

Součin p.S = 275,9 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 = 1,0

Posouzení nutnosti instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

18,9 2630,1 0,0 11,37 0,005 5 1

Nutnost instalace EPS : NE

POŽÁRNÍ ÚSEK: N1.18

Požární výška h [m] = 3,50

Výšková poloha hp [m] = 0,00

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

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	pn	pol.	A.1	an	ps
			[m2]	[kg.m-2]			[kg.m-2]	

1.03.13	1	ŠATNA ROZHODČÍ 2	8,4	20,0	05.03c	1,10	2,0
---------	---	------------------	-----	------	--------	------	-----

1.03.14	1	SPRCHA ROZHODČÍ 2	11,5	5,0	14.02	0,70	5,0
---------	---	-------------------	------	-----	-------	------	-----

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So ho Počet Umístění

[m2] [m]

0,5 0,5 1 SZ

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 19,93

So [m2] = 0,50

ho [m] = 0,50

hs [m] = 3,10

Sm [m2] = 11,53

p [kg.m-2] = 15,06

an = 0,998

a = 0,974

b = 0,994

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 14,57

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,48

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 41,06

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2647,62

Největší počet užitných podlaží z = 12

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

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 na os. či- osob 6.2

proj. v m2 nitel

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,974$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 5

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

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

č. č.p. Typ tu l, max l u, min u E.s K Ev. Únik Vyhovuje

[min] [m] [t=0.55 m] [osob]

Poznámky k únikovým cestám

Odstupy

p_v [kg.m-2] = 14,6

č. l hu Sp Spo po po* p_v k2 k3 l d d(F.1) d* Pozn.

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

1 1,0 3,1 3 0 40 16 15 1,03 1,49 58,36 0,38 0,80 0,00
10.4.4a (čl.10.4.8)

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

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

1- SZ

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 19,9

p [kg.m-2] = 15,1

Součin $p.S = 300,1$

Výška objektu h [m] = 3,5

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

Typ odběrního Vzdálenosti[m] DN v Q Obsah Pozn.
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)

Hadivový 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 $n_r = 1,0$

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 instalace EPS

ČSN 73 0875:2011, čl. 4.2.2

S[m2] Smax[m2] hp[m] pn[kg/m2] Fo[m1/2] E č.podlaží

19,9 2647,6 0,0 11,32 0,005 5 1

Nutnost instalace EPS : NE

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