

Zakázka : Gymnázium Hostivice
 Číslo : 17911
 Zpracovatel : Ing. Spolek

Stavební objekt : Gymnázium Hostivice
 Požární výška h [m] = 16,25
 Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Dispoziční uspořádání objektu

4. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S_{pno} [m ²]	S [m ²]
4.05	učebna	0,0	62,9
4.06	učebna	0,0	68,4
4.07	učebna	0,0	43,7
4.08	učebna	0,0	57,9
4.09	učebna	0,0	57,0
4.10	učebna	0,0	54,6
4.11	kabinet	0,0	17,9
4.12	kotelna vstup	0,0	2,3
4.13	komora	0,0	2,0
4.14	kotelna	0,0	54,5

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802 , květen 2009

n_{pn} = 4
 n_{pp} = 1
 n_p = 5

POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ N 4.1 m.č. 4.05

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, červenec 2000

Požární výška h [m] = 16,25
 Výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Schváleno za podmínek uvedených
 v rozhodnutí Stavebního úřadu Hostivice

5. 11 283, 11

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejnižší umístěné podlaží = 4
 Nejvyšší umístěné podlaží = 4
 Počet užitných podlaží = 1

dne: 16-01-2012

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
4.05	4	učebna	62,9	35,0	0,90	10,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
1,8	1,5	4	

POŽÁRNÍ RIZIKO



$S [m^2] = 62,91$
 $S_o [m^2] = 7,20$
 $h_o [m] = 1,50$
 $h_s [m] = 3,00$
 $S_m [m^2] = 62,91$

$p [kg.m^{-2}] = 45,00$
 $a_n = 0,900$
 $a = 0,900$
 $b = 1,051$
 $c = 1,000$
 $p_v [kg.m^{-2}] = p.a.b.c = 42,57$

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů p_v) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834
 SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku $[m] = 56,00$
 Největší dovolená šířka požárního úseku $[m] = 38,00$
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku $[m^2] = 2128,00$

Největší počet užitných podlaží $z = 3$

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m^2	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m^2	Součet čí- nitel	Počet čl. 6.2
4.05	učebna	62,9	0	2.2.2	2,0	0,00	31 Ne

Únikové cesty

Součinitel $a = 0,900$

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 31
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu $[m^2] = 2,0$
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) $t_e [min] = 2,4$

e. č.p.	Typ	$t_u [min]$	$l, max [m]$	l	$u, min [l=0.55 m]$	u	E.s [osob]	K	Ev. Únik	Vyhovuje
1	4 NÚC ---		30,0	0,0	1,0	1,5	10	70	S	rov. Ano

Součin $p.S = 2830,9$

Výška objektu $h [m] = 16,3$

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

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)

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

POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ N 4.2 m.č. 4.06

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, červenec 2000

Požární výška h [m] = 16,25

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 4

Nejvyšší umístěné podlaží = 4

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
4.06	4	učebna	68,4	35,0	0,90	10,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
1,8	1,5	6	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 68,40

S_o [m²] = 10,80

h_o [m] = 1,50

h_s [m] = 3,00

S_m [m²] = 68,40

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

a_n = 0,900

a = 0,900

b = 0,921

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 37,31

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů p_v) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834

SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

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

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

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

Největší počet užitných podlaží z = 4

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či v m ²	Součet	Počet čl. osob 6.2
4.06	učebna	68,4	0	2.2.2	2,0	0,00	34 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,900

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 34
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 2,0
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,4

e.	č.p.	Typ	tu [min]	l, max [m]	l	u, min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	vyhovuje
1	4	NÚC	---	30,0	0,0	1,0	1,5	10	70	S	rov.	Ano

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 68,4
 p [kg.m⁻²] = 45,0
 Součin p.S = 3078,0

Výška objektu h [m] = 16,3

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

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)

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

POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ N 4.3 m.č. 4.07

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, červenec 2000

Požární výška h [m] = 16,25
 výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$ Nejnižší umístěné podlaží $= 4$ Nejvyšší umístěné podlaží $= 4$ Počet užitných podlaží $= 1$

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an [kg.m-2]	ps [kg.m-2]
4.07	4	učebna	43,7	35,0	0,90	10,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,8	1,5	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m ²]	=	43,71
So [m ²]	=	3,60
ho [m]	=	1,50
hs [m]	=	3,00
Sm [m ²]	=	43,71

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

an = 0,900

a = 0,900

b = 1,056

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 42,77

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů pv) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834

SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

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

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

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2128,00Největší počet užitných podlaží $z = 3$

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Sou- čet nitel	Počet čl. osob 6.2
4.07	učebna	43,7	0	2.2.2	2,0	0,00	22 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,900

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 22

Hostivice_vypocty_17911

Púdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 2,0
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,4

e.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	4	NÚC	---	30,0	0,0	1,0	1,5	10	70	S	rov.	Ano

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 43,7
 p [kg.m-2] = 45,0
 Součin p.S = 1967,0

Výška objektu h [m] = 16,3

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

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)

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

POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ N 4.4 m.č. 4.08

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, červenec 2000

Požární výška h [m] = 16,25
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = 4
 Nejvýše umístěné podlaží = 4
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

Hostivice_vypocty_17911
 4.08 4 učebna 57,9 35,0 0,90 10,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
2,8	1,5	1	
1,8	1,5	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m ²]	=	57,85
So [m ²]	=	4,58
ho [m]	=	1,50
hs [m]	=	3,00
Sm [m ²]	=	57,85

p [kg.m ⁻²]	=	45,00
an	=	0,900
a	=	0,900
b	=	1,124
c	=	1,000
pv [kg.m ⁻²]	= p.a.b.c	45,51

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů pv) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834
 SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m]	=	56,00
Největší dovolená šířka požárního úseku [m]	=	38,00
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m ²]	=	2128,00

Největší počet užitných podlaží z = 3

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Sou- čet nitel	Počet čl. osob 6.2
4.08	učebna	57,9	0	2.2.2	2,0	0,00	29 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,900

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 29
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 2,0
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,4

e.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	vyhovuje
1	4	NÚC ---		30,0	0,0	1,0	1,5	10	70	S	rov.	Ano

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

$S \text{ [m}^2\text{]} = 57,9$
 $p \text{ [kg.m-2]} = 45,0$
 Součin $p.S = 2603,3$

výška objektu $h \text{ [m]} = 16,3$

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 1 v tab.1 a 2

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

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

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

POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ N 4.5 m.č. 4.09

Požární výška $h \text{ [m]} = 16,25$

Výšková poloha $hp \text{ [m]} = 0,00$

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$

Nejnižší umístěné podlaží = 4

Nejvyšší umístěné podlaží = 4

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
4.09	4	učebna	57,0	35,0	0,90	10,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
1,8	1,5	3	

POŽÁRNÍ RIZIKO

$S \text{ [m}^2\text{]} = 57,04$
 $S_o \text{ [m}^2\text{]} = 5,40$
 $h_o \text{ [m]} = 1,50$
 $h_s \text{ [m]} = 3,00$
 $S_m \text{ [m}^2\text{]} = 57,04$

p [kg.m-2] = 45,00
 a_n = 0,900
 a = 0,900
 b = 1,102
 c = 1,000
 p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 44,63

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

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

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

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

Největší počet užitných podlaží z = 3

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Součet čí- nitel	Počet čl. 6.2
4.09	učebna	57,0	0	2.2.2	2,0	0,00	29 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,900

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 29

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 2,0

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

e.	č.p.	Typ	t_u [min]	l_{max} [m]	l	u_{min} [1=0.55 m]	u	E_s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	4	NÚC	---	30,0	0,0	1,0	1,5	10	70	S	rov.	Ano

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 57,0

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

Součin $p \cdot S$ = 2566,8

Výška objektu h [m] = 16,3

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 mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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

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

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

POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ N 4.6 m.č. 4.10

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, červenec 2000

Požární výška h [m] = 16,25

výšková poloha hp [m] = 0,00

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

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 4

Nejvyšší umístěné podlaží = 4

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
4.10	4	učebna	54,6	35,0	0,90	10,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,8	1,5	5	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 54,57So [m²] = 9,00

ho [m] = 1,50

hs [m] = 3,00

Sm [m²] = 54,57

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

an = 0,900

a = 0,900

b = 0,879

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 35,59

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů pv) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834

SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

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

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

Hostivice_vypocty_17911

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

Největší počet užitných podlaží z = 4

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- v m ²	Sou- nitel	Počet čl. osob 6.2
4.10	učebna	54,6	0	2.2.2	2,0	0,00	27 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,900

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 27
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 2,0
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,4

e. č.p.	Typ	tu [min]	l, max [m]	l	u, min [1=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	4 NÚC	---	30,0	0,0	1,0	1,5	10	70	S	rov.	Ano

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 54,6
 p [kg.m-2] = 45,0
 Součin p.S = 2455,7

výška objektu h [m] = 16,3

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 mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³	Pozn.
	od objektu	mezi sebou					
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

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)

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 zkušební

 POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ N 4.7 kabinet

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, červenec 2000

Požární výška h [m] = 16,25
 výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejnižší umístěné podlaží = 4
 Nejvýše umístěné podlaží = 4
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
4.11	4	kabinet	17,9	50,0	1,10	10,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
1,8	1,5	2	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 17,85
 S_o [m²] = 3,60
 h_o [m] = 1,50
 h_s [m] = 3,00
 S_m [m²] = 17,85

p [kg.m-2] = 60,00
 a_n = 1,100
 a = 1,067
 b = 0,683
 c = 1,000
 p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 43,74

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů p_v) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834
 SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 46,00
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 33,00
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1518,00

Největší počet užitných podlaží z = 3

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 Plocha Sou- na os. či-	Počet čl. osob 6.2

Hostivice_vypocty_17911
proj. v m2 nitel

4.11	kabinet	17,9	2	2.2.4	0,0	1,30	3	Ne
------	---------	------	---	-------	-----	------	---	----

Únikové cesty

Součinitel $a = 1,067$

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 3
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 6,0
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,0

e. č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev. Únik	vyhovuje
1	4 NÚC ---		21,7	0,0	1,0	1,5	10	50	S	rov. Ano

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 17,9
 p [kg.m⁻²] = 60,0
 Součin p.S = 1071,0

Výška objektu h [m] = 16,3

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

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)

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

POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ N 4.8 chodba + komora

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, červenec 2000

Požární výška h [m] = 16,25
 výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku $z = 1$ Nejnižší umístěné podlaží $= 4$ Nejvýše umístěné podlaží $= 4$ Počet užitných podlaží $= 1$

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
4.12	4	kotelna vstup	2,3	5,0	0,80	2,0
4.13	4	komora	2,0	15,0	0,70	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

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

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 4,33So [m²] = 0,00

ho [m] = 0,00

hs [m] = 3,00

Sm [m²] = 2,30

p [kg.m-2] = 11,69

an = 0,727

a = 0,757

b = 0,577

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 5,11

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů pv) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834

SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 64,58

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 42,29

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2731,33Největší počet užitných podlaží $z = 27$

Zásobování vodou pro hašení, podle ČSN 73 0873

S [m²] = 4,33

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

Součin p.S = 50,6 kg

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

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
 - 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
 - 2 kg u halonových přístrojů
- případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebnou

 POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ N 4.9 kotelna

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, červenec 2000

Požární výška h [m] = 16,25
 výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Smíšený (DP1 a DP2/DP3, čl. 7.2.8 b1/b2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejnižší umístěné podlaží = 4
 Nejvýše umístěné podlaží = 4
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
4.14	4	kotelna	54,5	15,0	1,10	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S_o [m ²]	h_o [m]	Počet	Umístění
1,8	1,5	3	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 54,54
 S_o [m²] = 5,40
 h_o [m] = 1,50
 h_s [m] = 3,00
 S_m [m²] = 54,54

p [kg.m-2] = 20,00
 a_n = 1,100
 a = 1,050
 b = 1,080
 c = 1,000
 p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 22,68

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = IV.

SPB (podle výpočtů p_v) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834
 SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 47,00
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 33,50
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1574,50

Největší počet užitných podlaží z = 6

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 54,5

p [kg.m-2] = 20,0
 Součin $p.S$ = 1090,8

výška objektu h [m] = 16,3

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

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)

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

Export: NX802 v. 05.2009, (c) 1994-2009 Radim Bochnák, www.bochnak.cz