

VÝPOČET POŽÁRNÍHO RIZIKA PRO BYTOVÝ DŮM

Zakázka : změna stavby

Stavební objekt : BYTOVÝ DŮM H.Stropanice 2016

Požární výška h [m] = 2,96

Konstrukční systém : Hořlavý (DP2 , čl. 7.2.8 c1) z D3

Dispoziční uspořádání objektu

1. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S,pno[m2]	S[m2]
001	byt 1	0,0	38,3
002	byt 2	0,0	38,2
003	byt 3	0,0	38,2
004	byt 4	0,0	38,2
005	byt 5	0,0	38,2
006	byt 6	0,0	38,3
007	chodba 1.NP	0,0	71,5
008	výtah šachta 1.NP	0,0	2,5
009	šachta elektro	0,0	1,0
010	sklepy 1.NP L z venku	0,0	5,1
011	tech. místnost	0,0	5,9
012	zádveří	0,0	8,1
013	sklepy 1.NP P z venku	0,0	5,1
024	úklid 1.NP	0,0	1,3
025	spol. m. 1.NP	0,0	22,8
030	sušárna L	0,0	13,2
030	sušárna P	0,0	13,2
032	WC	0,0	1,3

2. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S,pno[m2]	S[m2]
014	byt 7	0,0	38,3
015	byt 8	0,0	38,2
016	byt 9	0,0	38,2
017	byt 10	0,0	38,2
018	byt 11	0,0	38,2
019	byt 12	0,0	38,3
020	výtah šachta 2.NP	0,0	2,5
021	šachta elektro 2.NP	0,0	1,0
022	sklepy 2.NP L	0,0	5,1
023	kotelna 2.NP (21)	0,0	6,9
026	spol. m. 2.NP	0,0	22,8
027	úklid 2.NP	0,0	3,7
028	sklepy 2.NP P	0,0	5,1
029	chodba 2.NP	6,1	71,5
033	sušárna L	0,0	13,2
034	sušárna P	0,0	13,2

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802 , květen 2009

n_{pn} = 2n_{pp} = 0n_p = 2-----
POŽÁRNÍ ÚSEK: Byt č. 1 a 6

Požární výška h [m] = 2,96

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	an	ps [kg.m ⁻²]
001	1	byt 1	38,3	40,0	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,8	1,8	1	
2,1	2,3	1	
1,8	2,2	1	
1,1	1,4	1	koupelna

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 38,25
 So [m²] = 6,81
 ho [m] = 2,01
 hs [m] = 2,60
 Sm [m²] = 38,25
 p [kg.m⁻²] = 45,00
 an = 1,000
 a = 0,989
 b = 0,777
 c = 1,000
 pv [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 34,59

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 45,56
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 27,78
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1265,43

Největší počet užitných podlaží z = 3

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = III.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

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

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

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

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

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

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

 001 byt 1 38,3 2 9.1. 0,0 1,50 3 Ne

Odstupy

pv [kg.m-2] = 49,6

hodnota pv zvýšena o 15 kg.m-2, čl.10.4.4:čl.7.2.8c2)

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	po* [%]	pv [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d* [m]	Pozn.
1	9,2	5,9	54	28	52	52	50	0,53	0,77	113,65	5,99	5,99	10.4.4a
2	5,9	5,9	35	16	47	47	50	0,53	0,77	113,65	4,54	4,54	10.4.4a
3	8,9	5,9	53	34	66	66	50	0,53	0,77	113,65	6,99	6,99	10.4.4a
4	6,2	5,9	37	19	53	53	50	0,53	0,77	113,65	5,08	5,08	8.4.5
5	8,4	5,9	50	29	58	58	50	0,53	0,77	113,65	6,26	6,26	10.4.4a

1 - plocha 1
 2 - plocha 2
 3 - plocha 3
 4 - plocha 4
 5 - plocha 5

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 38,3
 p [kg.m-2] = 45,0
 Součin p.S = 1721,3

Výška objektu h [m] = 3,0

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 nádře m3	Pozn.
Hydrant	200	400	80	0,8	4,0	0	

 POŽÁRNÍ ÚSEK: Byty č. 2 - 5

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
002	1	byt 2	38,2	40,0	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
1,8	2,2	1	
2,1	2,3	1	
1,8	1,8	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 38,20
 So [m2] = 5,66
 ho [m] = 2,12
 hs [m] = 2,60
 Sm [m2] = 38,20

p [kg.m-2] = 45,00
 an = 1,000
 a = 0,989
 b = 0,843
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 37,51

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 45,56
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 27,78
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1265,43

Největší počet užitných podlaží z = 3

Požární odolnost [min] stavebních konstrukcí a stupeň hořlavosti hmot

SPB (podle výpočtů pv) = III.

1 Požární stěny a stropy, viz 8.2 a 8.3

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

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

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

3 Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10

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

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu		Údaje z tabulky 1					
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m2	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- v m2	Sou- nitel	Počet čl. osob 6.2
002	byt 2	38,2	2	9.1.	0,0	1,50	3 Ne

POŽÁRNÍ ÚSEK: ÚC z 2.NP

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00

Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 2
 Nejníže umístěné podlaží = 1
 Nejvýše umístěné podlaží = 2
 Počet užitných podlaží = 2

Podlaží ve vícepodlažním požárním úseku:

č.p.	S [m2]	Spno [m2]	Spno,max [m2]	osoby	NÚC	užitné	podle 5.2.4
2	74,0	6,1	6,0	18	Ne	Ano	a
1	83,3	0,0	0,0	18	Ne	Ano	a

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
007	1	chodba 1.NP	71,5	5,0	0,80	5,0
029	2	chodba 2.NP	71,5	5,0	0,80	5,0
008	1	výtah šachta 1.NP	2,5	5,0	0,80	2,0
012	1	zádveží	8,1	5,0	0,80	2,0
020	2	výtah šachta 2.NP	2,5	5,0	0,80	2,0
032	1	WC	1,3	5,0	0,70	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
1,1	1,4	5	okna
0,5	0,5	2	podesta
2,0	2,2	1	podesta
2,1	2,3	1	vchod
1,3	1,4	4	
2,1	2,3	3	
0,5	0,5	4	
4,6	2,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 151,25
 So [m2] = 28,46
 ho [m] = 1,79
 hs [m] = 2,61
 Sm [m2] = 71,50

p [kg.m-2] = 9,72
 an = 0,799
 a = 0,848
 b = 0,825
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 6,80

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 52,59
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 31,30
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1646,06

Největší počet užitných podlaží z = 15

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 nadzemních podlažích (NP) : 15+
v posledním nadzemním podlaží (PNP) : 15+

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

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

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Sou-čet čí- nitel	Počet čl. 6.2
007	chodba 1.NP	53,9	12	9.1.	0,0	1,50	18 Ne
029	chodba 2.NP	71,5	12		0,0	1,50	18 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,848

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 36

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 4,2

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

Doba evakuace tu se v souladu s 9.12.1a) porovnává s te

Výpočet doby evakuace tu z hodnot l a u zadaných uživatelem.

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	2 NÚC	0,9	32,6	24,0	1,0	2,0	22	60	S dolů	Ano
1	1 NÚC	0,5	32,6	15,0	1,0	2,0	22	75	S rov.	Ano

POŽÁRNÍ ÚSEK: Úklid 1.NP

Požární výška h [m] = 2,96

Výšková poloha hp [m] = 0,00

Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
024	1	úklid 1.NP	1,3	40,0	1,00	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
0,5	0,5	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 1,25
 So [m2] = 0,45
 ho [m] = 0,50
 hs [m] = 2,60
 Sm [m2] = 1,25

p [kg.m-2] = 42,00
 an = 1,000
 a = 0,995
 b = 0,500
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 20,90

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Tech. místnost 1.NP

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
011	1	tech. místnost	5,9	15,0	0,90	2,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 5,90
 So [m2] = 0,00
 ho [m] = 0,00
 hs [m] = 2,60
 Sm [m2] = 5,90

p [kg.m-2] = 17,00
 an = 0,900
 a = 0,900
 b = 0,665
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 10,17

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 50,00
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 30,00
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1500,00

Největší počet užitných podlaží z = 10

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

POŽÁRNÍ ÚSEK: Kotelna 2.NP

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstruktivní systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	an	ps [kg.m ⁻²]
023	2	kotelna 2.NP (21)	6,9	15,0	0,90	2,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 6,90
 S_o [m²] = 0,00
 h_o [m] = 0,00
 h_s [m] = 2,60
 S_m [m²] = 6,90

p [kg.m⁻²] = 17,00
 a_n = 0,900
 a = 0,900
 b = 0,714
 c = 1,000
 p_v [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 10,93

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 1,0

POŽÁRNÍ ÚSEK: Spol. m. 1.NP

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstruktivní systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	an	ps [kg.m ⁻²]
025	1	spol. m. 1.NP	22,8	30,0	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S _o [m ²]	h _o [m]	Počet	Umístění
4,6	2,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 22,80

So [m2] = 4,60
 ho [m] = 2,30
 hs [m] = 2,60
 Sm [m2] = 22,80

p [kg.m-2] = 35,00
 an = 1,000
 a = 0,986
 b = 0,659
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 22,73

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 45,71
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 27,86
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1273,47

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. číslo	Druh místnosti	Plocha v m2	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- nitel	Počet čl. 6.2
025	spol. m. 1.NP	22,8	0	1,4	0,00	16 Ne
Součin p.S =		798,0 kg				

POŽÁRNÍ ÚSEK: Spol. m. 2.NP

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
026	2	spol. m. 2.NP	22,8	30,0	1,15	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
4,6	2,3	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 22,80
 So [m2] = 4,60

ho [m] = 2,30
 hs [m] = 2,60
 Sm [m2] = 22,80

p [kg.m-2] = 35,00
 an = 1,150
 a = 1,114
 b = 0,659
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,69

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m2	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- v m2	Sou- nitel	Počet čl. 6.2
026	spol. m. 2.NP	22,8	0	7.1.1	1,4	0,00	16 Ne

POŽÁRNÍ ÚSEK: Byty č. 8 - 11

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = 2
 Nejvýše umístěné podlaží = 2
 Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
016	1	byt 8	38,2	40,0	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
1,8	2,2	1	
2,1	2,3	1	
1,8	1,8	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 38,20
 So [m2] = 5,66
 ho [m] = 2,12
 hs [m] = 2,60
 Sm [m2] = 38,20

p [kg.m-2] = 45,00
 an = 1,000
 a = 0,989
 b = 0,843
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 37,51

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 45,56
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 27,78
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1265,43

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 m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. či- v m ²	Sou- nitel	Počet čl. osob 6.2
016	byt 9	38,2	2	9.1.	0,0	1,50	3 Ne

POŽÁRNÍ ÚSEK: Byt č. 7 a 12

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha h_p [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
019	1	byt 12	38,3	40,0	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m ²]	ho [m]	Počet	Umístění
1,8	1,8	1	
2,1	2,3	1	
1,8	2,2	1	
1,1	1,4	1	koupelna

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 38,25
 So [m²] = 6,81
 ho [m] = 2,01
 hs [m] = 2,60
 Sm [m²] = 38,25

p [kg.m-2] = 45,00
 an = 1,000
 a = 0,989
 b = 0,777
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 34,59

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
 Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 45,56
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 27,78
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 1265,43

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 m ²	Počet osob	Položka proj.	Plocha na os. či- v m ²	Sou- nitel	Počet čl. osob 6.2
019	byt 12	38,3	2	9.1.	0,0	1,50	3 Ne

POŽÁRNÍ ÚSEK: Elektro 1.NP

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

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

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
009	1	šachta elektro	1,0	25,0	0,80	2,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 1,00
 So [m²] = 0,00
 ho [m] = 0,00
 hs [m] = 2,60
 Sm [m²] = 1,00

p [kg.m-2] = 27,00
 an = 0,800
 a = 0,807
 b = 0,620
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 13,52

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Elektro 2.NP

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
021	2	šachta elektro 2.NP	1,0	25,0	0,80	2,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 1,00
 So [m²] = 0,00
 ho [m] = 0,00
 hs [m] = 2,60
 Sm [m²] = 1,00

p [kg.m-2] = 27,00
 an = 0,800
 a = 0,807
 b = 0,620
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 13,52

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Úklid 2.NP

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m ²]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
027	2	úklid 2.NP	3,7	40,0	1,00	2,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 3,70
 So [m²] = 0,00
 ho [m] = 0,00
 hs [m] = 2,60
 Sm [m²] = 3,70

p [kg.m-2] = 42,00
 an = 1,000
 a = 0,995
 b = 0,620
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 25,92

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Sušárna 1.NP L

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)
 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 [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
030	1	sušárna L	13,2	20,0	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
1,5	2,2	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 13,20
 So [m2] = 1,79
 ho [m] = 2,24
 hs [m] = 2,60
 Sm [m2] = 13,20
 p [kg.m-2] = 25,00
 an = 1,000
 a = 0,980
 b = 0,742
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 18,17

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Sušárna 1.NP P

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)
 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 [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
030	1	sušárna P	13,2	20,0	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
1,5	2,2	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 13,20
 So [m2] = 1,79
 ho [m] = 2,24
 hs [m] = 2,60
 Sm [m2] = 13,20

p [kg.m-2] = 25,00
 an = 1,000
 a = 0,980
 b = 0,742
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 18,17

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Sušárna 2.NP L

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstruktivní systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
033	2	sušárna L	13,2	20,0	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So [m2]	ho [m]	Počet	Umístění
1,5	2,2	1	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 13,20
 So [m2] = 1,79
 ho [m] = 2,24
 hs [m] = 2,60
 Sm [m2] = 13,20

p [kg.m-2] = 25,00
 an = 1,000
 a = 0,980
 b = 0,742
 c = 1,000
 pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 18,17

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Sušárna 2.NP P

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstruktivní systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1
 Nejníže umístěné podlaží = 2
 Nejvýše umístěné podlaží = 2
 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]
034	2	sušárna P	13,2	20,0	1,00	5,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

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

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 13,20
 So [m²] = 1,79
 ho [m] = 2,24
 hs [m] = 2,60
 Sm [m²] = 13,20
 p [kg.m⁻²] = 25,00
 an = 1,000
 a = 0,980
 b = 0,742
 c = 1,000
 pv [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 18,17

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Sklepy 1.NP L

Požární výška h [m] = 2,96
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

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

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	pn [kg.m ⁻²]	an	ps [kg.m ⁻²]
010	1	sklepy 1.NP L z ven	5,1	40,0	1,00	2,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 5,10
 So [m²] = 0,00
 ho [m] = 0,00
 hs [m] = 2,60
 Sm [m²] = 5,10
 p [kg.m⁻²] = 42,00
 an = 1,000
 a = 0,995

b = 0,625
c = 1,000
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 26,13

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 45,24
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 27,62
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1249,43

Největší počet užitných podlaží z = 4

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+

POŽÁRNÍ ÚSEK: Sklep 2.NP_L

Požární výška h [m] = 2,96
Výšková poloha hp [m] = 0,00
Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
022	2	sklepy 2.NP L	5,1	40,0	1,00	2,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 5,10
So [m2] = 0,00
ho [m] = 0,00
hs [m] = 2,60
Sm [m2] = 5,10
p [kg.m-2] = 42,00
an = 1,000
a = 0,995
b = 0,625
c = 1,000
pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 26,13

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 45,24
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 27,62
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 1249,43

Největší počet užitných podlaží z = 4

POŽÁRNÍ ÚSEK: Sklepy 2.NP P

Požární výška h [m] = 2,96

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

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 [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
028	2	sklepy 2.NP P	5,1	40,0	1,00	2,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 5,10

S_o [m²] = 0,00

h_o [m] = 0,00

h_s [m] = 2,96

S_m [m²] = 5,10

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

a_n = 1,000

a = 0,995

b = 0,586

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 24,49

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.

POŽÁRNÍ ÚSEK: Sklepy 1.NP P

Požární výška h [m] = 2,96

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

Konstrukční systém : Hořlavý (DP3 , čl. 7.2.8 c2)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 1

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p_n [kg.m-2]	a_n	p_s [kg.m-2]
013	1	sklepy 1.NP P z ven	5,1	40,0	1,00	2,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 5,10

S_o [m²] = 0,00

h_o [m] = 0,00

h_s [m] = 2,60

S_m [m²] = 5,10

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

a_n = 1,000

a = 0,995

b = 0,625

c = 1,000

p_v [kg.m-2] = $p \cdot a \cdot b \cdot c$ = 26,13

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = II.