

PŘÍLOHA č.1 - VÝPOČTOVÁ ČÁST

Výstavba administrativní budovy, Fontána

Místo stavby: parcela č. 471/7, 471/2, 477/1, 478, k.ú. Hlučín

Investor: Fontána, p.o.; IČ: 71197044

Stavební objekt: Administrativa Fontána

Požární výška h [m] = 0,00

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

Dispoziční uspořádání objektu

1. nadzemní podlaží

Číslo	Účel místnosti	S _{pno} [m ²]	S[m ²]
1.01	zádveří	0,0	7,3
1.02	chodba	0,0	28,0
1.03	WC I	0,0	4,0
1.04	kuchyňka	0,0	7,4
1.05	zasedací m	0,0	19,1
1.06	ředitel	0,0	12,6
1.07	účetní	0,0	15,9
1.08	ekonom	0,0	14,0
1.09	referent majetku	0,0	14,2
1.10	manažer kvality	0,0	9,6
1.11	technik	0,0	14,1
1.12	archiv/tech. m.	0,0	11,8
1.13	úklid.komora	0,0	2,9
1.14	sprcha	0,0	3,8
1.15	WC M	0,0	3,9
1.16	WC Ž	0,0	3,9

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, Změna Z3 2020

n_{pn} = 1

n_{pp} = 0

n_p = 1

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.1 - objekt

Požární výška h [m] = 0,00

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

Nejnižše umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 1

Počet užitných podlaží = 1

Parametry místností v požárním úseku:

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

1.01	1	zádveří	7,3	5,0	01.10	0,80	2,0
1.02	1	chodba	28,0	5,0	01.10	0,80	2,0
1.03	1	WC I	4,0	5,0	14.02	0,70	0,0
1.04	1	kuchyňka	7,4	15,0	01.12	1,05	0,0
1.05	1	zasedací m	19,1	20,0	01.08	0,90	0,0
1.06	1	ředitel	12,6	40,0	01.01	1,00	0,0
1.07	1	účetní	15,9	40,0	01.01	1,00	0,0
1.08	1	ekonom	14,0	40,0	01.01	1,00	0,0
1.09	1	referent majetku	14,2	40,0	01.01	1,00	0,0
1.10	1	manažer kvality	9,6	40,0	01.01	1,00	0,0
1.11	1	technik	14,1	40,0	01.01	1,00	0,0
1.12	1	archiv/tech. m.	11,8	80,0	01.05	1,00	0,0
1.13	1	úklid.komora	2,9	15,0		1,00	0,0
1.14	1	sprcha	3,8	5,0	14.02	0,70	0,0
1.15	1	WC M	3,9	5,0	14.02	0,70	0,0
1.16	1	WC Ž	3,9	5,0	14.02	0,70	0,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

So	ho	Počet	Umístění
[m2]	[m]		
0,9	1,3	1	1
1,9	1,3	1	1
7,8	2,5	1	2
7,0	2,5	1	3
2,5	2,5	2	3
2,5	2,5	2	3
2,5	2,5	2	3
2,5	2,5	2	3
2,5	2,5	2	3
2,5	2,5	2	3
1,3	1,3	1	4
0,9	1,3	2	4
0,9	1,3	1	1
0,9	1,3	1	1

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 172,62

So [m2] = 52,61

ho [m] = 2,31

hs [m] = 2,65

Sm [m2] = 28,03

p [kg.m-2] = 29,11

an = 0,982

a = 0,980

b = 0,523

c = 1,000

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 14,94

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 76,47

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 48,78

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 3730,50

Největší počet užitných podlaží z = 9

Obsazení požárního úseku osobami podle ČSN 73 0818, červenec 1997

Údaje z projektu				Údaje z tabulky 1			
Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Sou- či- nitel	Počet osob čl. 6.2
1.05	zasedací m	19,1	0	1.2	1,5	0,00	13 Ne
1.06	ředitel	12,6	0	1.1.1	5,0	0,00	3 Ne
1.07	účetní	15,9	0	1.1.1	5,0	0,00	3 Ne
1.08	ekonom	14,0	0	1.1.1	5,0	0,00	3 Ne
1.09	referent majetk	14,2	0	1.1.1	5,0	0,00	3 Ne
1.10	manažer kvality	9,6	0	1.1.1	5,0	0,00	2 Ne
1.11	technik	14,1	0	1.1.1	5,0	0,00	3 Ne

Únikové cesty

Součinitel a = 0,980

Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 30

Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 5,8

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]				
1	1	NÚC ---		26,0	18,0	1,0	1,5	30	62	S	rov.	Ano

Odstupy

pv [kg.m-2] = 19,9

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

č.	l	hu	Sp	Sp	po	po*	pv	k2	k3	I	d	d*	Pozn.
	[m]	[m]	[m ²]	[m ²]	[%]	[%]	[kg.m-2]			[kW.m-2]	[m]	[m]	
1	11,5	2,5	29	12	41	41	20	0,86	1,24	69,94	1,45	1,45	10.4.4a
2	21,0	2,5	52	37	70	70	20	0,86	1,24	69,94	3,05	3,05	10.4.4a
3	2,8	2,5	7	7	100	100	20	0,86	1,24	69,94	2,48	2,48	10.4.4a
4	1,5	1,3	2	2	100	100	20	0,86	1,24	69,94	1,28	1,28	10.4.4a

5	1,0	1,3	1	1	100	100	20	0,86	1,24	69,94	1,04	1,04
10.4.4a												
6	0,8	1,3	1	1	100	100	20	0,86	1,24	69,94	0,89	0,89
10.4.4a												
7	1,0	2,5	2	2	100	100	20	0,86	1,24	69,94	1,38	1,38
10.4.4a												
8	2,8	2,5	7	7	100	100	20	0,86	1,24	69,94	2,47	2,47
10.4.4a												
9	3,1	2,5	8	8	100	100	20	0,86	1,24	69,94	2,60	2,60
10.4.4a												
10	2,5	2,5	6	6	100	100	20	0,86	1,24	69,94	2,36	2,36
10.4.4a												

-
- 1 - 1
 - 2 - 3
 - 3 - 2,825/2,5
 - 4 - 1,5/1,25
 - 5 - 1/1,25
 - 6 - 0,75/1,25
 - 7 - 1/2,5
 - 8 - 2,79/2,5
 - 9 - 3,13/2,5
 - 10 - dveře vstup

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 172,6

p [kg.m-2] = 29,1

Součin p.S = 5024,2

Výška objektu h [m] = 0,0

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

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 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 m3	Pozn.
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	
Výtokový stojan	600	1200	0	0,8	35,0	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 = 2,0

je určen pro přístroje s náplní hasební látky

- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových 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
172,6	3730,5	0,0	28,70	0,140	30	1

Nutnost instalace EPS : NE

Export: NX802PRO v.z3.2020, (c) 1994-2020 Radim Bochňák, www.e-riziko.cz