

Stavba : OBCHODNÍ STŘEDISKO na p.p.č. 2546 Most

ÚŘEDNÍ PLÁN²

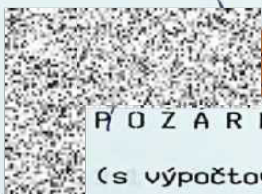
Místo : MOST, HALASOVA ULICE

Investor :



Schváleno k provedení
podle zdejšího rozhodnutí²

ze dne 29. října 1996 1444/96
MĚSTSKÝ ÚŘAD MOST
STAVEBNÍ ÚŘAD



TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

(s výpočtovou přílohou str. 1 - 8)

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Projekt řeší výstavbu objektu o 4 nadzemních podlažích, přistavěného ke štítové stěně bez požárně otevřených ploch bytového domu v Halasově ulici v Mostě.

V 1. nadzemním podlaží projektovaného objektu je řešena prodejna textilu s potřebným provozně - sociálním zázemím.

Ve 2. - 4.NP budou umístěny kanceláře se sociálním příslušenstvím, spojené schodištěm s východem do volného prostoru.

Ve smyslu ustanovení ČSN 73 0802 článek 2.18 se jedná o objekt, navržený z nehořlavých nosných a požárně dělicích konstrukcí.

Podle projektovaného využití je projekt z hlediska požární bezpečnosti stavby (dále PBS) zpracován za použití českých technických norem v oboru požární ochrany

- ČSN 73 0802 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0818 - PBS - Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0873 - PBS - Zásobování požární vodou

případně norem dalších, pokud budou v dalším textu zmíněny. Pro návrh stavebních konstrukcí a posouzení jejich požární odolnosti byly použity hodnoty ze "Směrnice Ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR pro navrhování a posuzování požární odolnosti stavebních konstrukcí", která nahraňuje revizi ČSN 73 0821 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí.

2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY (PBS)

2.1. Rozdělení objektu do požárních úseků

Z hlediska konstrukčního řešení, dispozičního uspořádání a využití projektovaného objektu je stavba rozdělena ve smyslu podmínek ČSN 73 0802 do těchto požárních úseků :

- N 1.1 - III - prodejna textilu s provozně sociálním zázemím v 1. NP
- N 1.2/N 4 - I - schodiště mezi 1. - 4. NP jako požární úsek bez požárního rizika s funkcí nechráněné únikové cesty
- N 2.1 - II - kancelář s hyg. příslušenstvím ve 2. NP
- N 3.1 - II - dtto ve 3. NP
- N 4.1 - II - dtto ve 4. NP

2.2. Požární riziko

Je určeno konstrukčním a dispozičním řešením a způsobem využití objektu. Vyjadřuje je výpočtové požární zatížení v $\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$.

Výpočtové požární zatížení pro požární úseky

- N 1.1 - III
- N 1.2/N 4 - I
- N 2.1 - II

je stanoveno ve výpočtové příloze. Hodnoty pro stanovení tohoto ukazatele nebyly zadány pro požární úseky N 3.1-II a N 4.1-II, protože korespondují s hodnotami pro požární úsek N 2.1 - II. Stejně bylo postupováno při určení velikosti požárních úseků, řešení únikových cest a stanovení odstupových vzdáleností. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí pro požární úseky ve 3. a 4. NP vyplývají z příslušných položek v tabulce požární odolnosti pro požární úsek N 2.1 - II.

2.3. požární bezpečnost a velikost požárních úseků

Požární bezpečnost objektu je charakterizována stupni požární bezpečnosti (SPB) jednotlivých požárních úseků. Tyto SPB vyjadřují souhrn konstrukčních požadavků na požární odolnost stavebních konstrukcí. SPB jednotlivých požárních úseků je stanoven ve výpočtové příloze podle článku 6.2.1 tabulky 8 shora cit. normy.

Největší dovolené rozměry nadzemních požárních úseků z nehořlavých konstrukcí stanoví tabulka 9 cit. normy. Ve výpočtové příloze je prokázáno, že žádný z požárních úseků stavby nedosahuje mezní velikosti.

2.4. Stavební konstrukce

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí a hořlavost hmot podle určeného SPB jednotlivých požárních úseků ve smyslu podmínek tabulky 12 citované normy je ve výpočtové příloze porovnávána se skutečnými hodnotami, určenými ze "Směrnice Ř HZS ČR" a tím je prokázáno, že navržené konstrukční řešení celého objektu vyhovuje podmínkám normy.

K požární odolnosti konstrukcí v požárních úsecích N 3.1 - II a N 4.1 - II viz vysvětlení v odstavci 2.2.

2.5. Únikové cesty

Ve výpočtové příloze jsou beze zbytku a s kladným výsledkem vyhodnoceny nechráněné únikové cesty s východem na volné prostranství z požárního úseku N 1.1 - III v 1. NP.

Pro požární úseky ve 2. - 4. NP jsou závazné tyto skutečnosti:

- v každém z požárních úseků kanceláří ve 2. - 4. NP je pro obsazení každého z těchto úseků osobami podle ČSN 73 0818 závazná hodnota 10 osob (viz výpočtová příloha)
- skutečná délka nechráněných únikových cest z požárních úseků ve 2. - 4. NP se podle údajů ČSN 73 0802 čl. 8.10.2 počítá od vstupních dveří do těchto úseků z podesty schodiště, plnění funkce nechráněné únikové cesty
- při tomto řešení je skutečná délka nechráněné únikové cesty z požárních úseků ve 2. - 4. NP ke dveřím z objektu = 20,0 m, při jejím součiniteli $a = 0,8$ je mezní délka podle tabulky 17 ČSN 73 0802 dána hodnotou 35 m = délka 1 NUC vyhovuje
- celkový počet evakuovaných osob z požárních úseků ve 2. - 4. NP = $3 * 10 = 30$ osob
- při hodnotě $K = 60$ (ČSN 73 0802 tab.18)
 $E = 30$ (viz výpočet osob podle ČSN 73 0818)
 $s = 1$ (ČSN 73 0802 tab. 20)

je nejmenší počet únikových pruhů

$$u = (E \cdot s) : K = \text{min. } 1,5 \text{ únikového pruhu}$$

čemuž odpovídá min. šířka nechráněné únikové cesty včetně šířky dveří na této nechráněné únikové cestě 0,8 metru

- v ý s l e d e k = řešení nechráněné únikové cesty z požárních úseků ve 2. - 4. NP po požárním úseku schodiště vyhovuje !

2.6. Odstupy

Podle údajů ve výpočtové příloze je na základě přílohy F tabulky F 1 ČSN 73 0802 stanovena jako největší odstupová vzdálenost od obvodových stěn s požárně otevřenými plochami u požárních úseků kanceláří ve 2. - 4. NP hodnotou

$$d = 3,8 \text{ metru.}$$

Protože nejbližší sousedící objekty - bytové domy jsou s odstupovou vzdáleností jejich požárních úseků max 4,0 m ve skutečné vzdálenosti min. 20 m od projektovaného objektu, jeho situování není v rozporu s normou.

3. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

3.1. Přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty

Stávající městská komunikace - Halasova ulice - splňuje podmínky ČSN 73 0802 článek 11.2 pro řešení přístupových komunikací, umožňujících příjezd požárních vozidel k objektu.

Při výšce objektu $h = 9,8 \text{ m} < 12,0 \text{ m}$ není nutno podle článku 11.4.4 shora citované normy řešit nástupní plochu.

Projektovaný objekt nesplňuje podmínky, při nichž by bylo nutno řešit vnitřní a vnější zásahové cesty.

3.2. Zásobování vodou pro hašení

Venkovní odběrní místa - podle podmínek ČSN 73 0873 požaduje položka 2 příslušející tabulkám 1 a 2 této normy zajištění vnějších odběrních míst požární vody tj. hydrantů ve vzdálenostech do 150/300 m od objektu, na potrubí DN 100 s odběrem vody $Q = 6 \text{ l.s}^{-1}$. Tuto podmínku splňují venkovní podzemní hydranty, instalované na síti městského veřejného vodovodu, nejbližší ve vzdálenosti do 80 m.

Vnitřní odběrní místa - pro jejich instalaci osazením hydrantových systémů typu (D) - ($v_1 = 0,6 \text{ m.min}^{-1}$) jsou rozhodující hodnoty stanovené článkem 3.4 shora citované normy:

$$N 1.1 - III - S * p = 135,4 * 74,5 = 10\ 087 > 9\ 000$$

$$N 2.1 - II - S * p = 69,4 * 40,6 = 2\ 817 < 9\ 000$$

(dtto N 3.1-II
N 4.1-II)

Dispoziční uspořádání objektu:

- v ý s l e d e k = pro N 1.1 - III projekt řeší instalaci
1 hydrantového systému typu (D)

1. Podlaží:

101 - prodejna textilu 101,80 m²
102 - sklad = pro požární úseky ve 2. - 4. NP není nutno
103 - šatna vnitřní odběrní místa požární vody
104 - hyg. zaf. zřizovat.
105 - kancelář 6,90 m²
106 - schodiště 1. - 4. NP 6,20 m²
107 - schodiště 1. - 4. NP 14,90 m²
108 - schodiště 1. - 4. NP 7,20 m²

3.3. Přenosné hasicí přístroje

2. Potřebu vybavit požární úseky přenosnými hasicími přístroji stanoví ČSN 73 0802 článek 11.7.2. Pro posuzovanou stavbu se podle toho určují tyto počty přístrojů:

201 - chodba 8,30 m²
202 - chodba 8,70 m²
203 - chodba 8,70 m²

N 1.1 - III - $n_r = 0,15 (135,4 * 0,991)^{1/2} = 2$ přístroje
N 2.1 - II - $n_r = 0,15 (69,4 * 0,978)^{1/2} = 2$ přístroje
N 3.1 - II - dtto = 2 přístroje
N 4.1 - II - dtto = 2 přístroje

Pož. Z hlediska charakteru objektu a jeho využití se jako vhodné přístroje doporučují

Rozměry požárních úseků podle ČSN 73 0802 v souladu s revizí ČSN 730802 z r. 1994 včetně změny 7.

buď přístroje práškové s náplní á 6 kg

nebo přístroje vodní s náplní 10 litrů.

Požární úsek č. 1 : N1.2/N4 - 1 - schodiště 1. - 4. NP

Požární úsek č. 2 : N 2.1 - II - - - - - schodiště 2. NP

Úsek: 1 místnosti 101 102 103 104 105

Úsek: 2 místnosti 106 107

Úsek: 3 místnosti 201 202 203

VÝPOČTOVÁ ČÁST

Provedena podle ČSN 73 0802 v souladu s ČSN 73 0802 změna 7
revize r. 1994 a dalších ČSN

Počet podlaží budovy: 4
Počet nadlaží: 3
Výška budovy h [m]: 9,800
Typ objektu: nevýrobny

ÚSEK: N 1.1 - III - prodejna v 1. NP

Počet podlaží úseku z = 1
Typ konstrukce: A - nehorlavé
Součinitel bezpeč. c = 1,000
Převlád. plošná zátěž q₀ [kN/m²]: 101,80
výšková poloha úp [m]: 0,000
ústřední osy (m²/m): nadpodlaží (m²)

Metodní parametry pro místnosti úseků:

č.	název místnosti	S [m ²]	h ₀ [m]	h ₀ [m] ²	h ₀ [m]
101	prodejna textilu	101,80	3,900	37,824	3,300
102	sklad	11,00	3,900	0,000	3,300
103	šatna	10,40	3,900	0,000	3,300
104	hyg. zaf.	6,90	3,900	0,000	3,300

Dispoziční uspořádání objektu:

č.	Název místnosti	pn[kg/m ²]	an [m]	so[m ²]	ho[m]
1. Nadpodlaží:					
101	101 - prodejna textilu	15.000	0.700	101.80	0.900
102	102 - sklad	3.000	0.700	11.00	0.900
103	103 - šatna	40.000	1.000	10.40	0.900
104	104 - hyg.zař.			6.00	0.900
105	105 - kancelář			6.20	0.900
106	106 - schodiště 1. - 4.NP			14.90	0.900
107	107 - úklid			7.20	0.900
2. Nadpodlaží:					
201	201 - kancelář			57.20	0.900
202	202 - hyg.zař.			3.50	0.900
203	203 - chodba			8.70	0.900

Požární úseky:

Rozdělení objektu do požárních úseků podle ČSN 73 0802 v souladu s revizí ČSN 730802 z r.1994 včetně změny 7.

- Požární úsek č. 1 : N 1.1 - III - prodejna v 1. NP
- Požární úsek č. 2 : N1.2/N 4 - I - schodiště 1. - 4.NP
- Požární úsek č. 3 : N 2.1 - II - kanceláře 2.NP

Úsek:	1 Místnosti	101	102	103	104	105
Úsek:	2 Místnosti	106	107			
Úsek:	3 Místnosti	201	202	203		

VÝPOČTOVÁ ČÁST

Provedena podle ČSN 73 0802 v souladu s ČSN 73 0802 změna 7 revize r. 1994 a dalších ČSN

- Počet podlaží budovy: 4
- Počet nadpodlaží : 4
- Výška budovy h [m] : 9.800
- Typ objektu : nevýrobní

ÚSEK: N 1.1 - III - prodejna v 1. NP

- Počet podlaží úseku z = 1
- Typ konstrukce : A - nehořlavé
- Součinitel bezpeč. c = 1.000
- Převlád. plocha Sm[m²] = 101.80
- Výšková poloha hp [m] = 0.000
- Umístění úseku (NP/PP): nadpodlaží (NP)

Vstupní parametry pro místnosti úseku:

č.	Název místnosti	S[m ²]	hs[m]	So[m ²]	ho[m]
101	prodejna textilu	101.80	3.900	37.026	3.300
102	sklad	11.00	3.900	0.000	3.300
103	šatna	10.40	3.900	0.000	3.300
104	hyg.zař.	6.00	3.900	0.000	3.300

105 kancelář 6.20 3.900 0.000 3.300

č.	Název místnosti	pn[kg/m ²]	an	ps[kg/m ²]	as
101	prodejna textilu	80.000	1.000	2.000	0.900
102	sklad	110.000	1.000	2.000	0.900
103	šatna	15.000	0.700	2.000	0.900
104	hyg.zař.	5.000	0.700	2.000	0.900
105	kancelář	40.000	1.000	7.000	0.900

Vypočtené hodnoty pro místnosti:

č.	S [m ²]	p [kg/m ²]	a	b	c	pv [kg/m ²]	SPB
101	101.80	82.000	0.998	0.524	1.000	42.843	III
* 102	11.00	112.000	0.998	0.524	1.000	58.556	III
103	10.40	17.000	0.724	0.524	1.000	7.500	I
104	6.00	7.000	0.757	0.524	1.000	7.500	I
105	6.20	47.000	0.985	0.524	1.000	24.250	II

* - Místnost s nejvyšším požárním rizikem.

Vypočtené hodnoty pro požární úsek:

Plocha úseku S = 135.40 m²
 Střední výška hs = 3.900 m
 Plocha otvorů So = 37.026 m²
 Str. výška otvorů ho = 3.300 m
 Nahodilé zatížení pn = 72.290 kg/m²
 Koef. nah. zatíž. an = 0.994
 Stálé zatížení ps = 2.229 kg/m²
 Koef. st. zatížení as = 0.900

Pomocná hodnota n = 0.252
 Pomocná hodnota k = 0.260 √m

Požární zatížení p = 74.518 kg/m²
 Koeficienty
 hoření a = 0.991
 b = 0.524
 c = 1.000

Výpočtové zatížení pv = 38.697 kg/m²
 St. požární bezpečnosti: III

Maximální délka : 63.139 m
 Maximální šířka : 40.341 m
 Mezní plocha : 2547.090 m²
 Počet podlaží max.: 5

Požární odolnost stavebních konstrukcí pro SPB III.

Stav. konstrukce | Požární odolnost [min]/ druh stav. konstr.

Stav. konstrukce	Požární odolnost [min]	druh stav. konstr.
1. Pož. stěny a stropy	<i>skuteč. - 1 Směrnice 4</i>	
a. v PP	60A	
b. v NP	45+	2404 6A - 3 B)
c. v posl. NP	30+	
d. mezi obj.	60A	2404 6A - 3 B)
2. Pož. uzáv. otv. v pož. stěnách a pož. stropech		

a. v PP	30A		
b. v NP	30C2		
c. v posl. NP	15C2		
3. Obvodové stěny			
a. zajišťující stabilitu obj.			
1. v PP	60A		
2. v NP	45+	240A	6A - 38)
3. v posl. NP	30+		
b. nezajišťuj. stabilitu obj.	30+		
4. Nosné kon. stř.	30		
5. Nos. kon. uvnitř objektu, zajišťující stab. objektu			
b. v NP	45	240A	6A - 38)
c. v posl. NP	30		
8. Nenosné konst. uvnitř PÚ	-		
9. Kons. schod. uvnitř PÚ, kt. nejsou souč. chrán. únik. cest	15C2		

* Musí být splněny tehdy, když se počítá s c2 až c4 + viz. 7.3.1

ÚSEK: N1.2/N 4 - I - schodiště 1. - 4.NP

Počet podlaží úseku $z = 1$
 Typ konstrukce : A - nehořlavé
 Součinitel bezpeč. $c = 1.000$
 Převlád. plocha $S_m [m^2] = 14.90$
 Výšková poloha $h_p [m] = 0.000$
 Umístění úseku (NP/PP): nadpodlaží (NP)

Vstupní parametry pro místnosti úseku:

č.	Název místnosti	$S [m^2]$	$h_s [m]$	$S_o [m^2]$	$h_o [m]$
106	schodiště 1. - 4.NP	14.90	12.400	1.280	0.800
107	úklid	7.20	2.100	0.000	0.800

č.	Název místnosti	$p_n [kg/m^2]$	a_n	$p_s [kg/m^2]$	a_s
106	schodiště 1. - 4.NP	5.000	0.800	2.000	0.900
107	úklid	5.000	0.700	2.000	0.900

Vypočtené hodnoty pro místnosti:

č.	$S [m^2]$	$p [kg/m^2]$	a	b	c	$p_v [kg/m^2]$	SPB
			-	-	-		-

106	14.90	7.000	0.829	0.500	1.000	7.500	I
* 107	7.20	7.000	0.757	0.500	1.000	7.500	I

* - Místnost s nejvyšším požárním rizikem.

Vypočtené hodnoty pro požární úsek:

Plocha úseku	S =	22.10 m ²
Střední výška	hs =	9.044 m
Plocha otvorů	So =	1.280 m ²
Stř. výška otvorů	ho =	0.800 m
Nahodilé zatížení	pn =	5.000 kg/m ²
Koef. nah. zatíž.	an =	0.767
Stálé zatížení	ps =	2.000 kg/m ²
Koef. st. zatížení	as =	0.900

Pomocná hodnota	n =	0.017
Pomocná hodnota	k =	0.024 √m

Požární zatížení	p =	7.000 kg/m ²
Koeficienty hoření	a =	0.805
	b =	0.500
	c =	1.000

Výpočtové zatížení pv = 2.819 kg/m²
 Kolem PÚ se nevytváří požárně nebezpečný prostor
 St. požární bezpečnosti: I

Maximální délka	:	77.102 m
Maximální šířka	:	47.788 m
Mezní plocha	:	3684.550 m ²
Počet podlaží max.:		64

Požární odolnost stavebních konstrukcí pro SPB I.

Stav. konstrukce | Požární odolnost [min]/ druh stav. konstr..

Stav. konstrukce	Požární odolnost [min]	druh stav. konstr.
<i>Skuteč. - "Směrnice"</i>		
1. Pož. stěny a stropy		
a. v PP	30A	
b. v NP	15+	2404 64-37)
c. v posl. NP	15+	2404 64-37)
d. mezi obj.	30A	
2. Pož. uzáv. otv. v pož. stěnách a pož. stropech		
a. v PP	15A	
b. v NP	15C2	15C2 9fast
c. v posl. NP	15C3	15C2 9fast
3. Obvodové stěny		
a. zajišťující stabilitu obj.		
1. v PP	30A	
2. v NP	15+	2404 64-37)
3. v posl. NP	15+*)	2404 64-37)
b. nezajišťuj. stabilitu obj.	15+#)	
4. Nosné kon. stř.	15*)	90 14-19e)
5. Nos. kon. uvnitř objektu, zajišťující stab. objektu		

b. v NP	15		
c. v posl. NP	15*)		
8. Nenosné konst. uvnitř PÚ	-		
9. Kons. schod. uvnitř PÚ, kt. nejsou souč. chrán. únik. cest	-	90	1A-1ae)

* Musí být splněny tehdy, když se počítá s c2 až c4
 # Pouze se doporučují
 + viz. 7.3.1

ÚSEK: N 2.1 - II - kanceláře 2.NP

Počet podlaží úseku z = 1
 Typ konstrukce : A - nehořlavé
 Součinitel bezpeč. c = 1.000
 Převlád. plocha Sm[m²]= 57.20
 Výšková poloha hp [m] = 4.200
 Umístění úseku (NP/PP): nadpodlaží (NP)

Vstupní parametry pro místnosti úseku:

č.	Název místnosti	S[m²]	hs[m]	So[m²]	ho[m]
201	kancelář	57.20	2.600	26.928	2.400
202	hyg.zař.	3.50	2.600	0.000	2.400
203	chodba	8.70	2.600	0.000	2.400

č.	Název místnosti	pn[kg/m²]	an	ps[kg/m²]	as
201	kancelář	40.000	1.000	7.000	0.900
202	hyg.zař.	5.000	0.700	2.000	0.900
203	chodba	5.000	0.800	7.000	0.900

Vypočtené hodnoty pro místnosti:

č.	S	p	a	b	c	pv	SPB
	[m²]	[kg/m²]	-	-	-	[kg/m²]	-
* 201	57.20	47.000	0.985	0.500	1.000	23.150	II
202	3.50	7.000	0.757	0.500	1.000	7.500	I
203	8.70	12.000	0.858	0.500	1.000	7.500	I

* - Místnost s nejvyšším požárním rizikem.

Vypočtené hodnoty pro požární úsek:

Plocha úseku S = 69.40 m²
 Střední výška hs = 2.600 m
 Plocha otvorů So = 26.928 m²
 Stř. výška otvorů ho = 2.400 m
 Nahodilé zatížení pn = 33.847 kg/m²
 Koef. nah. zatíž. an = 0.994
 Stálé zatížení ps = 6.748 kg/m²
 Koef. st. zatížení as = 0.900

Pomocná hodnota $n = 0.373$
 Pomocná hodnota $k = 0.282 \sqrt{m}$

Požární zatížení $p = 40.595 \text{ kg/m}^2$
 Koeficienty
 hoření $a = 0.978$
 $b = 0.500$
 $c = 1.000$

Výpočtové zatížení $p_v = 19.860 \text{ kg/m}^2$
 St. požární bezpečnosti: II

Maximální délka : 64.118 m
 Maximální šířka : 40.863 m
 Mezní plocha : 2620.054 m^2
 Počet podlaží max.: 9

Požární odolnost stavebních konstrukcí pro SPB II.

Stav. konstrukce	Požární odolnost [min]/ druh stav. konstr.		
1. Pož. stěny a stropy			<i>Stytec - 4 šmýrnice</i>
a. v PP	45A		
b. v NP	30+	240A	64-38)
c. v posl. NP	15+	240A	64-38)
d. mezi obj.	45A	240A	64-38)
2. Pož. uzáv. otv. v pož. stěnách a pož. stropech			
a. v PP	30A		
b. v NP	15C2	15C2	atast
c. v posl. NP	15C2	15C2	atast
3. Obvodové stěny			
a. zajišťující stabilitu obj.			
1. v PP	45A		
2. v NP	30+	240A	64-38)
3. v posl. NP	15+	240A	64-38)
b. nezajišťuj. stabilitu obj.	15+		
4. Nosné kon. stř.	15	90	14-19e)
5. Nos. kon. uvnitř objektu, zajišťující stab. objektu			
b. v NP	30		
c. v posl. NP	15		
8. Nenosné konst. uvnitř PÚ	-		
9. Kons. schod. uvnitř PÚ, kt. nejsou souč. chrán. únik. cest	15C2		

* Musí být splněny tehdy, když se počítá s c2 až c4 + viz. 7.3.1

~~zásobování požární vodou pro celý objekt viz text~~ (7)
~~(ČSN 730873 čl. 17-9, tab. 1, 2 v souladu s ČSN 730873 změna a-12/1988)~~

PÚ	m ³	a	pv[kg/m ²]	SPB	V[l/s]	N	Q[l/s]
1	528	0.991	38.697	3	6.7	1.1	6.70
2	200	0.805	2.819	1	6.7	1.5	9.90
3	180	0.978	19.860	2	6.7	1.3	6.70

Požární voda pro celý objekt Q = 9.90 l/s

Návrh počtu a umístění ručních hasicích přístrojů

PÚ	Tř.požáru	a	S[m ²]	pv[kg/m ²]	c3	ks
1	E	0.991	135.40	38.697	1.00	2
2	E	0.805	22.10	2.819	1.00	1
3	E	0.978	69.40	19.860	1.00	1

Obsazení objektu osobami
 (podle ČSN 730818)

PÚ	č. Místnost	plocha[m ²]	pol.	m ² /os.	koef. osob	pozn.
1	101-prodejna textil	101.80	1.	0.0	0.0	68
	102-sklad	11.00		0.0	0.0	0
	103-šatna	10.40		0.0	0.0	0
	104-hyg.zař.	6.00		0.0	0.0	0
	105-kancelář	6.20	1.	0.0	0.0	1
2	106-schodiště 1. -	14.90		0.0	0.0	0
	107-úklid	7.20		0.0	0.0	0
3	201-kancelář	57.20	1.1.1.	6.0	0.0	10
	202-hyg.zař.	3.50		0.0	0.0	0
	203-chodba	8.70		0.0	0.0	0

Požární úsek č. 1 69 osob
 Požární úsek č. 2 0 osob
 Požární úsek č. 3 10 osob

C e l k e m 79 osob

Únikové cesty: Požární úsek : N 1.1 - III - prodejna v 1. NP

Kritérium: L_{max} & u_{min}
 Koeficient a: 0.991

č. #	L _{max} [m]	L	u _{min} u 1=0.55m	Exs L	K	K _{min} [osob]	K _{max}	Typ	Vyhovuje
1.	40.43	10.00	1.00	1.50	69	106	21	48	NÚC ANO
2.	40.43	10.00	1.00	1.50	69	106	21	48	NÚC ANO

Určení odstupové vzdálenosti od stavebního objektu
 (ČSN 730802 (viz 9.4)
 tab.1)

8

Odstupy: Požární úsek: N 1.1 - III - prodejna v 1. NP

Výpočtové zatížení: 38.697 kg/m²

č.	l [m]	hu [m]	SPO(Z)[m ²]	SPO(C)[m ²]
1.	22.600	3.300	11.200	0.000

č.	Sp[m ²]	Spo[m ²]	po[%]	o[m]
1.	74.580	11.200	20.00	0.718

Odstupy: Požární úsek: N 2.1 - II - kanceláře 2.NP

Výpočtové zatížení: 19.860 kg/m²

č.	l [m]	hu [m]	SPO(Z)[m ²]	SPO(C)[m ²]
1.	11.600	2.600	26.900	0.000

č.	Sp[m ²]	Spo[m ²]	po[%]	o[m]
1.	30.160	26.900	89.19	3.838

Generováno softwarovým modulem F02, (c) 1994 R. Bochňák