

N01.4 - tříděný odpad

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.4									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
1	ZS.141 odpad	4.11	1,05	75	11,87	2	3,49	1	0
Součet									
	$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S =$	75					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$	1,05							

$n = S_o / S * (h_o / h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	2	S_o / S	0,16849		
S	11,87	h_o / h_s	0,28653		
h_o	1	$\sqrt{h_o / h_s}$	0,53529		
h_s	3,49				
n =	0,090192	k =	0,111		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	78,75		0		75
a =	1,05				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S * k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o * \sqrt{h_o}$		
	1,31757	1	2		
b =	0,658785				
$b =$ (použito dále)	0,66				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	75	1,05	0,66	1	
$p_v =$	51,975				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	51,975		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 1980 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PU:	11,87	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede přímo na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
1.05	22.5	1.42	31.95	do 5 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	50	1	0,06	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.04	11,87	1,05	1	0,52956	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.04	11,87	75	890,25
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N01.2 sklad pneumatik

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.2									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	p_{si} (kg*m ⁻²)	h_{si} (m)	$p_{ni} * S_i$	$a_{ni} * p_{ni} * S_i$
1	ZS.104 pneu	10.5	1,25	120	15,35	0	3,375	1842	2302,5
2								0	0
3								0	0
Součet					15,35	0	3,375	1842	2302,5
$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S = (kg * m^{-2})$		120			S	p_s	h_s		
$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$		1,25							

n =	0,005	k =	0,01
-----	-------	-----	------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	150		0		120
a =	1,25				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,01	3,375	1,83712		
b =	1,088662				
b = (použito dále)	1,09				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	120	1,25	1,09	1	
$p_v = (kg * m^{-2})$	163,5				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	163,5		SPB	V	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.1520 m2
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:		15,35	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5		3
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí do sousedního požárního úseku a dále na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezí délka	skuteč- nost	závěr
1,25	12,5	1,42	17,75	do 12 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	45	1	0,06667	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.2	15,35	1,25	1	0,65705	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N01.2	15,35	120	1842		
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat.					

N01.6 - provozní zázemí ZZS

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.6									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$)	S_i (m^2)	S_{oi} (m^2)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$)
106	SKLAD	4.11	1,05	75	2,26	0	3,49	0	2
107	CHODBA	1.10	0,8	5	13,85	0	2,6	0	2
117	SKLAD	4.11	1,05	75	15,62	2,25	3,49	1,5	2
118	ŘIDIČ	3.6	1,1	30	13,75	3	2,7	1,5	10
119	WC + SPRCHA	14.2	0,7	5	4,13	0	2,7	0	2
120	LÉKAŘ	4.10	1	25	18,04	3	2,7	1,5	7
121	WC + SPRCHA	14.2	0,7	5	4,13	0	2,7	0	2
122	KUCHYŇKA	1.12	1,05	15	22,23	3	2,7	1,5	10
123	ODPOČINKOVÁ M., DISPEČINK	1.1	1	40	35,38	6	2,7	1,5	10
124	S. SESTRA	4.5	1	30	16,87	3	2,7	1,5	10
125	ZÁDVEŘÍ	1.10	0,8	5	5,63	0	2,7	0	7
126	CHODBA	1.10	0,8	5	102,21	0	2,6	0	2
127	DESINFEKČNÍ M.	14.2	0,7	5	16,91	0	3,49	0	2
129	ČISTÝ SKLAD	4.11	1,05	75	22,47	0	3,49	0	2
130	ŠPINAVÝ SKLAD	4.11	1,05	75	8,03	0	3,49	0	2
131	PRÁDELNA	14.2	0,7	5	17,07	0	3,49	0	2
132	ROZVODNA SLP	15.2a	0,8	25	3,63	0	3,49	0	2
133	ŠATNA Ž	14.1b)	1	50	18,83	0	2,7	0	2
134	UMÝVÁRNA Ž	14.2	0,7	5	4,99	0	2,7	0	2
135	ŠATNA M	14.1b)	1	50	33,54	0	2,7	0	2
136	UMÝVÁRNA M	14.2	0,7	5	5,51	0	2,7	0	2
137	ÚKLID	14.2	0,7	5	6,17	0	3,49	0	2
138	ROZVODNA EL.	15.2a	0,8	25	6,16	0	3,49	0	2
139	WC Ž	14.2	0,7	5	5,21	0	2,7	0	2
140	WC M	14.2	0,7	5	7,22	0	2,7	0	2
142	SKLAD	4.11	1,05	75	34,11	0	3,49	0	2
Součet									
	$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S =$	29,58306			443,95	20,25	2,9	1,5	3,86
	$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$	1,006823							

$n = S_o/S \cdot (h_o/h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	20,25	S_o/S	0,04561		
S	443,95	h_o/h_s	0,51724		
h_o	1,5	$\sqrt{h_o/h_s}$	0,71919		
h_s	2,9				
n =	0,032805	k =	0,056		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	29,78491		3,474		33,443
a =	0,994494				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S \cdot k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o \cdot \sqrt{h_o}$		
	24,8612	1,2247	24,8011		
b =	1,002424				
b = (použito dále)	1				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	c ₁	c ₂	c ₃	c ₄	
	0,75	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
p _v = p*a*b*c	33,44306	0,9945	1	1	
p_v =	33,25891				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
p_v =	33,25891		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 2500 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	443,95	Osoby ČSN 73 0818: pol.	54		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NUC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede přímo na volné prostranství, nebo jsou možné další východy do sousedních požárních úseků a dále na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1. Pro daný případ vyhoví nechráněné únikové cesty.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0,994493538	40	1,33	53,2	do 52 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
54	120	1	0,45	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.6	443,95	0,9945	1	3,1518	4

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.6	443,95	33,443	14847,047
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant vyžaduje.			

N01.7 - odpočinkové prostory ZZS

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.7									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg·m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg·m ⁻²)
109	ODPOČINEK	4.10	1	25	14,43	3	2,7	1,5	8
111	ODPOČINEK	4.10	1	25	14,19	3	2,7	1,5	8
143	WC	14.2	0,7	5	3,77	0	2,7	0	2
113	ODPOČINEK	4.10	1	25	16,35	3	2,7	1,5	8
114	WC	14.2	0,7	5	4,63	0	2,7	0	2
115	ODPOČINEK	4.10	1	25	16,35	3	2,7	1,5	8
116	WC	14.2	0,7	5	4,63	0	2,7	0	2
Součet									
	$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S =$	21,49496			74,35	12	h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$	0,98777							

$n = S_o/S \cdot (h_o/h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	12	S_o/S	0,1614		
S	74,35	h_o/h_s	0,55556		
h_o	1,5	$\sqrt{h_o/h_s}$	0,74536		
h_s	2,7				
n =	0,1203	k =	0,148		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	21,23208		6,327		28,525
a =	0,966139				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S \cdot k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o \cdot \sqrt{h_o}$		
	11,0038	1,2247	14,6969		
b =	0,748714				
b = (použito dále)	0,75				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	28,52496	0,9661	0,75	1	
$p_v =$	20,66931				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	20,66931		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 2500 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	74,35	Osoby ČSN 73 0818: pol. 4.1	8		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede různými směry sousedními požárními úseky a dále na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1. Pro daný případ vyhoví nechráněné únikové cesty.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0.966139185	40	1.42	56.8	do 45 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802					
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)
8	120	1	0,06667	1	0,55
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.					

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.7	74,35	0,9661	1	1,27131	2

pozn: budou využity blízké PHP ze sousedního požárního úseku N01.6.

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg·m ⁻²)	Součin
N01.7	74,35	28,525	2120,8305
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N01.8/N02 - vstupní hala + návštěvy

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.8/N02									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
114	VSTUPNÍ HALA	4.3	0,8	5	46,1	12,81	3	2,1	7
115	OSTRAHA	1.1	1	40	10,81	3	2,7	1,5	10
116	DENNÍ M.	3.6	1,1	30	15,29	3	2,7	1,5	10
117	VÝTAH 4	15.1	0,9	15	3,66	0	2,7	0	0
118	SCHODY	4.3	0,8	5	10,28	0	3	0	0
131	WC ZAM.	14.2	0,7	5	4,24	0	2,3	0	2
135	CHODBA	4.3	0,8	5	3,04	0	3	0	8
201	HALA	4.3	0,8	5	63,66	18	2,8	1,5	8
202	SCHODIŠTĚ 5	4.3	0,8	5	17,68	6,3	2,8	2,25	3
221	NÁVŠTĚVY	1.9	0,8	10	28,32	6	2,8	1,5	8
219	WC M NÁV	14.2	0,7	5	8,14	0	2,6	0	2
220	WC ŽI NÁV	14.2	0,7	5	5,71	0	2,6	0	2
Součet					216,93	49,11	2,81	1,68	6,06
	$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S =$	9,327663					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$	0,90899							

$n = S_o/S \cdot (h_o/h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	49,11	S_o/S	0,22639		
S	216,93	h_o/h_s	0,59786		
h_o	1,68	$\sqrt{h_o/h_s}$	0,77322		
h_s	2,81				
n =	0,175046	k =	0,217		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	8,478749		5,454		15,388
a =	0,905449				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S \cdot k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o \cdot \sqrt{h_o}$		
	47,07381	1,2961	63,6538		
b =	0,739528				
b = (použito dále)	0,74				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	15,38766	0,9054	0,74	1	
$p_v =$	10,31023				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	10,31023		SPB	I	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 2500 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	216,93	Osoby ČSN 73 0818: pol. 6.3.1+1.2	29		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NUC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, v úrovni 1.NP ústí přímo na volné prostranství, ve 2.NP je možný východ také do sousedních požárních úseků (dva směry úniku) a dále do chráněných únikových cest.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1. Pro daný případ vyhoví nechráněné únikové cesty.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0.905449296	30	1,42	42,6	do 40 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
29	55	1	0,52727	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.8/N02	216,93	0,9054	1	2,10224	3

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.8/N02	216,93	15,388	3338,0458
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N01.9 - rehabilitace

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.9									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} ($kg \cdot m^{-2}$)	S_i (m^2)	S_{oi} (m^2)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} ($kg \cdot m^{-2}$)
101	CHODBA	4.3	0,8	5	27,52	0	2,9	0	5
102a	CHODBA	4.3	0,8	5	14,07	0	2,45	0	5
102b	CHODBA	4.3	0,8	5	68,24	0	2,9	0	5
103a	HALA-ČEKÁRNA	4.7	0,8	10	15,38	0	2,9	0	6,5
103b	HALA-ČEKÁRNA	4.7	0,8	10	41,42	6	2,9	1,5	7,5
104	RECEPCE	1.1	1	40	7,88	0	2,9	0	6,5
105	MAGNETOTERAPIE	4.2	0,8	10	37,23	6	2,9	1,5	6,5
106	WC M	4.3	0,8	5	5,46	0	2,85	0	6
107	WC Ž	4.3	0,8	5	4,26	0	2,85	0	6
108	WC IMOBIL A MATEK S DĚTM	4.3	0,8	5	8,95	0	2,85	0	6
109	ŠATNA M	14.1b)	1	50	15,9	2,25	3,49	1,5	7,5
110	ŠATNA Ž	14.1b)	1	50	16,08	2,25	3,49	1,5	7,5
111	CVIČ 1	4.2	0,8	10	20,23	3	2,9	1,5	7,5
112	CVIČ. 2	4.2	0,8	10	20,34	3	2,9	1,5	7,5
113	CVIČ. 3	4.2	0,8	10	20,34	3	2,9	1,5	7,5
114	CVIČ 4	4.2	0,8	10	20,2	3	2,9	1,5	7,5
115	AMBULANCE	4.1	0,9	20	26,09	3,75	2,9	1,5	7,5
116	TV MECHANOTERAPIE	4.2	0,8	10	47,69	7,5	2,9	1,5	7,5
117	LASER	4.2	0,8	10	12,76	0	2,85	0	6
118	VODOLÉČBA	4.3	0,8	5	68,85	3,75	2,85	1,5	7,5
119	ROTOPEDY	4.2	0,8	10	25,24	0	2,9	0	6
120	ELEKTROLÉČBA	4.2	0,8	10	47,5	3	2,9	1,5	7,5
121	TEPLOLÉČBA	4.2	0,8	10	27,01	3	2,9	1,5	7,5
122	DĚTSKÁ CVIČEBNA	4.2	0,8	10	19,16	3	2,9	1,5	7,5
123	ŠP. SKL.	4.11	1,05	75	5,34	0	3,49	0	6
124	CHODBA ZAM	4.3	0,8	5	5,14	0	2,9	0	6
125	Č. SKL.	4.11	1,05	75	5,5	0	3,49	0	6
126	DM Ž	3.6	1,1	30	19,72	3	2,9	1,5	7,5
127	PŘEDSÍN Ž	4.3	0,8	5	5,29	0	2,9	0	6
128	ŠATNA Ž	14.1b)	1	50	13	2,25	2,9	1,5	7,5
129	WC Ž	4.3	0,8	5	2,97	0	2,85	0	6
130	ÚKLID	4.3	0,8	5	1,89	0	3,49	0	6
131	UM Ž	4.3	0,8	5	6,07	0	2,85	0	6
132	ŠATNA M	14.1b)	1	50	3,86	0	2,85	0	6
133	WC M	4.3	0,8	5	6,41	0	2,85	0	6
134	WC ZAM	4.3	0,8	5	3,46	0	2,85	0	6
135	SKLAD	4.11	1,05	75	4,64	0	3,49	0	6
Součet					701,09	57,75	2,92	1,5	6,79
	$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S =$	13,86341					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$	0,910227							

$n = S_o / S \cdot (h_o / h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)				
S_o	57,75	S_o / S	0,08237	
S	701,09	h_o / h_s	0,5137	
h_o	1,5	$\sqrt{h_o / h_s}$	0,71673	
h_s	2,92			
n =	0,059038	k =	0,113	

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	(a _n * p _n)	+	(a _s * p _s)	/	p _n + p _s
	12,61885		6,111		20,653
a =	0,906865				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	S*k	√ h _o	S ₀ *√ h _o		
	79,22317	1,2247	70,729		
b =	1,120094				
b = (použito dále)	1,12				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	c ₁	c ₂	c ₃	c ₄	
	0,75	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
p _v = p*a*b*c	20,65341	0,9069	1,12	1	
p_v =	20,97743				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
p _v =	20,97743		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 3080 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	701,09	Osoby ČSN 73 0818: pol. 4.3	142		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NUC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede různými směry, východy jsou přímo do CHÚC nebo sousedním požárním úsekem vstupní haly na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1. Pro daný případ vyhoví nechráněné únikové cesty.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0,906864688	40	1,33	53,2	do 35 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802					
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)
142	130	1	1,09231	1,5	0,825
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 1,1 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.					

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.9	701,09	0,9069	1	3,78224	4

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.9	701,09	20,653	14479,9011
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant vyžaduje.			

N01.10 - sklad prádla, sklad zdrav. odpadu

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.10									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
110	SKLAD ŠP. PRÁDLA	4.11	1,05	75	30,18	2,25	3,39	1,5	8
111	SKLAD ZDR. ODPADU	4.11	1,05	75	8,50	4,23	3,39	2,29	7
Součet									
	$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S =$	75					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$	1,05							

$n = S_o / S \cdot (h_o / h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	6,48	S_o / S	0,16753		
S	38,68	h_o / h_s	0,59292		
h_o	2,01	$\sqrt{h_o / h_s}$	0,77001		
h_s	3,39				
n =	0,128999	k =	0,175		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	78,75		7,002		82,78
a =	1,035902				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S \cdot k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o \cdot \sqrt{h_o}$		
	6,769	1,4177	9,18699		
b =	0,736803				
b = (použito dále)	0,74				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	82,78	1,0359	0,74	1	
$p_v =$	63,45648				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	63,45648		SPB	III	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 2500 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PU:	38,68	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede přímo na volné prostranství nebo do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
1.035902392	23	1.42	32.66	do 12 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	55	1	0,05455	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.10	38,68	1,0359	1	0,9495	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.10	38,68	82,78	3201,9304
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N01.10b - el.rozvodna náhrad. zdroje + ústředna EPS

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.10b									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
1	P.130 rozvodna DA	15.2a)	0,8	25	22,32	3	3,49	1,5	8
Součet									
	$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S =$	25					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$	0,8							

$n = S_o / S * (h_o / h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	3	S_o / S	0,13441		
S	22,32	h_o / h_s	0,4298		
h_o	1,5	$\sqrt{h_o / h_s}$	0,65559		
h_s	3,49				
n =	0,088117	k =	0,129		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	20		7,2		33
a =	0,824242				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S * k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o * \sqrt{h_o}$		
	2,87928	1,2247	3,67423		
b =	0,783641				
$b =$ (použito dále)	0,78				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	33	0,8242	0,78	1	
$p_v =$	21,216				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	8,2 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	21,216		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 3720 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PU:	22,32	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede přímo do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0.824242424	34	1.42	48.28	do 10 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	78	1	0,03846	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.10b	22,32	0,8242	1	0,64338	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.10b	22,32	33	736,56
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.11									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
134	KAPLE	3.18	0,7	15	24,99	3	3	1,5	10
108	CHODBA	1.9	0,8	10	43,03	0	3	0	7
139	ROZLOUČENÍ	3.18	0,7	15	20,52	3	3	1,5	10
Součet					88,54	6	3	1,5	8,54
	$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S =$	12,57002					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$	0,738663							

$n = S_o/S \cdot (h_o/h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	6	S_o/S	0,06777		
S	88,54	h_o/h_s	0,5		
h_o	1,5	$\sqrt{h_o/h_s}$	0,70711		
h_s	3				
$n =$	0,047918	$k =$	0,087		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	9,285012		7,686		21,11
$a =$	0,803931				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S \cdot k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o \cdot \sqrt{h_o}$		
	7,70298	1,2247	7,34847		
$b =$	1,048243				
$b =$ (použito dále)	1,04				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
$c =$	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	21,11002	0,8039	1,04	1	
$p_v =$	17,64985				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	17,64985		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 1980 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PU:	88,54	Osoby ČSN 73 0818: pol. 4.4	13		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede přímo do CHÚC a dále na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0.803931428	35	1.42	49.7	do 15 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
13	80	1	0,1625	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.11	88,54	0,8039	1	1,26552	2

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.11	88,54	21,11	1869,0816
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N01.12 - psychologická hovorna

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.12									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
135	psych.hovorna	1.1	1	40	20,29	3,75	3	1,5	8
Součet									
	$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S =$	40					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$	1							

$n = S_o / S * (h_o / h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	3,75	S_o / S	0,18482		
S	20,29	h_o / h_s	0,5		
h_o	1,5	$\sqrt{h_o / h_s}$	0,70711		
h_s	3				
n =	0,130688	k =	0,166		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	40		7,2		48
a =	0,983333				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S * k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o * \sqrt{h_o}$		
	3,36814	1,2247	4,59279		
b =	0,733353				
$b =$ (použito dále)	0,73				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	48	0,9833	0,73	1	
$p_v =$	34,456				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	34,456		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 3080 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PU:	20,29	Osoby ČSN 73 0818: pol. 1.1.1	4		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede do sousedního požárního úseku a dále na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0.983333333	25	1.42	35.5	do 30 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
4	60	1	0,06667	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.12	20,29	0,9833	1	0,67001	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.12	20,29	48	973,92
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N01.13 - šatna ženy se zázemím NNP

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.13									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg·m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg·m ⁻²)
102	ŠATNA Ž	4.1b)	1	50	58,14	3,75	3,49	0,75	8
103	UMÝVÁRNA	14.2	0,7	5	9,85	0	3	0	2
104	WC	14.2	0,7	5	8,58	0	3	0	2
Součet					76,57	3,75	3,37	0,75	6,55
$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S =$		39,16873					h_s	h_o	p_s
$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$		0,990782							

$n = S_o / S \cdot (h_o / h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	3,75	S_o / S	0,04897		
S	76,57	h_o / h_s	0,22255		
h_o	0,75	$\sqrt{h_o / h_s}$	0,47175		
h_s	3,37				
n =	0,023104	k =	0,057		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	38,80769		5,895		45,719
a =	0,977776				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S \cdot k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o \cdot \sqrt{h_o}$		
	4,36449	0,866	3,2476		
b =	1,343914				
b = (použito dále)	1,34				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	45,71873	0,9778	1,34	1	
$p_v =$	59,90161				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	59,90161		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 2500 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PU:	76,57	Osoby ČSN 73 0818: pol. 4.4	53		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede sousedním požárním úsekem (chodbou) na volné prostranství nebo do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0.97777624	25	1.42	35.5	do 15 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
53	60	1	0,88333	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.13	76,57	0,9778	1	1,2979	2

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.13	76,57	45,719	3500,6835
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N01.14 - šatna muži se zázemím + kancelář + sklad NNP

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.14									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
105	ŠATNA M	4.1b)	1	50	17,66	1,875	3,49	0,75	8
106	UMÝVÁRNA	14.2	0,7	5	7,71	0	3	0	7
108	KANCELÁŘ	1.1	1	40	21,00	3	3	1,5	8
109	SKLAD NNP 1/3	4.11	1,05	75	8,79	0	3,49	0	5
Součet					55,16	4,875	3,23	1,21	7,38
$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S =$		43,88687					h_s	h_o	p_s
$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$		1,008839							

$n = S_o/S \cdot (h_o/h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	4,875	S_o/S	0,08838		
S	55,16	h_o/h_s	0,37461		
h_o	1,21	$\sqrt{h_o/h_s}$	0,61206		
h_s	3,23				
n =	0,054093	k =	0,086		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	44,27479		6,642		51,267
a =	0,993171				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S \cdot k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o \cdot \sqrt{h_o}$		
	4,74376	1,1	5,3625		
b =	0,884617				
b = (použito dále)	0,88				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	51,26687	0,9932	0,88	1	
$p_v =$	44,80678				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	44,80678		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 2500 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	55,16	Osoby ČSN 73 0818: pol. 4.4+1.1.1	19		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede sousedním požárním úsekem (chodbou) na volné prostranství nebo přímo do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0.99317136	25	1.42	35.5	do 15 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
19	60	1	0,31667	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.14	55,16	0,9932	1	1,11024	2

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.14	55,16	51,267	2827,8808
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N01.15 - chodba + hygienické zázemí

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.15									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
101a	CHODBA	1.10	0,8	5	12,07	0	3	0	5
101b	CHODBA	1.10	0,8	5	66,93	0	2,7	0	5
112	WC	4.3	0,8	5	4,49	0	3	0	7
136	WC	4.3	0,8	5	5,48	0	3	0	7
138	ZÁDVEŘÍ	1.10	0,8	5	3,79	4,23	3	2,29	7
107	ÚKLID	4.3	0,8	5	3,55	0	3	0	7
Součet					96,31	4,23	3	2,29	5,35
$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S =$		5					h_s	h_o	p_s
$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$		0,8							

$n = S_o/S \cdot (h_o/h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	4,23	S_o/S	0,04392		
S	96,31	h_o/h_s	0,76333		
h_o	2,29	$\sqrt{h_o/h_s}$	0,87369		
h_s	3				
n =	0,038373	k =	0,085		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	4		4,815		10,35
a =	0,851691				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S \cdot k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o \cdot \sqrt{h_o}$		
	8,18635	1,5133	6,40115		
b =	1,278887				
b = (použito dále)	1,28				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	10,35	0,8517	1,28	1	
$p_v =$	11,2832				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	11,2832		SPB	I	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 3080 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	96,31	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede různými směry přímo na volné prostranství nebo přímo do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0.851690821	45	1,42	63.9	do 35 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	130	1	0,02308	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.15	96,31	0,8517	1	1,35853	2

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.15	96,31	10,35	996,8085
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N01.17 - jídelna

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.17									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	P_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	P_{si} (kg*m ⁻²)
101	VSTUP	1.10	0,8	5	7,21	4,24	3	2,29	7
102a	JÍDELNA	7.1.2	0,9	20	77,88	0	2,65	0	7
102b	JÍDELNA	7.1.2	0,9	20	45,50	0	3	0	7
102c	JÍDELNA	7.1.2	0,9	20	51,19	7,33	3	2,29	10
103	WC NÁVŠTĚV	14.2	0,7	5	10,16	0	3	0	7
104	BUFET PRODEJ	7.1.2	0,9	20	13,99	0	3	0	2
105	SKLAD BUFET	7.1.5	1,1	60	12,80	0	3,49	0	2
106a	VÝDEJ JÍDEL	7.1.4	0,95	30	45,69	0	2,95	0	7
136	WC INVALIDÉ	14.2	0,7	5	5,17	0	3	0	7
137	CHODBA	1.10	0,8	5	3,33	0	3	0	2
138	BUFET PŘÍPRAVNA	7.1.4	0,95	30	5,56	0	3	0	2
139	UKLID	14.2	0,7	5	1,69	0	3	0	2
140	ŠATNA BUFET	14.1b	1	50	8,43	0	3	0	2
108	CHODBA (ZS)	1.10	0,8	5	4,94	0	3	0	7
Součet									
$P_n = \sum P_{ni} * S_i / S =$		22,69095			293,54	11,57	3,02	2,29	6,53
$a_n = \sum a_{ni} * P_{ni} * S_i / \sum P_{ni} * S_i$		0,937213							

$n = S_o / S * (h_o / h_s) / 2$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	11,57	S_o / S	0,03942		
S	293,54	h_o / h_s	0,75828		
h_o	2,29	$\sqrt{h_o / h_s}$	0,87079		
h_s	3,02				
n =	0,034323	k =	0,078		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n * P_n)$	+	$(a_s * P_s)$	/	$P_n + P_s$
	21,26625		5,877		29,221
a =	0,928897				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S * k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o * \sqrt{h_o}$		
	22,89612	1,5133	17,5086		
b =	1,307708				
b = (použito dále)	1,3				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,75	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	29,22095	0,9289	1,3	1	
$p_v =$	35,28622				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$\rho_v =$	35,28622		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 2500 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	293,54	Osoby ČSN 73 0818: pol. 7.1.1	122		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede přímo na volné prostranství nebo přímo do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 pro NÚC - více směrů úniku.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0.92889706	30	1.33	39.9	do 28 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
122	65	1	1,87692	2	1,1	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,8 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.17	293,54	0,9289	1	2,4769	3

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.17	293,54	29,221	8577,5162
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant doporučuje.			

N01.18 - kuchyně včetně přípraven a skladů

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.18									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
107	VARNÝ BLOK	7.1.4	0,95	30	53,34	0	3,49	0	0
108	CHODBA	1.10	0,8	5	71,56	0	3,49	0	0
109	STUDENÁ KUCHYŇ	7.1.4	0,95	30	14,53	0	2,7	0	2
110	CHL.BOX	7.1.4	0,95	30	7,07	0	2	0	0
111	MOUČNÍKY	7.1.4	0,95	30	14,37	0	2,7	0	2
112	ÚKLID	14.2	0,7	5	3,2	0	3,49	0	2
113	ŠAT M	14.1b	1	50	12,6	1,125	3	0,75	7
114	SKLAD ČIST.PRÁDLA	7.1.5	1,1	60	2,69	0	3	0	2
115	ŠAT Ž	14.1b	1	50	12,6	1,125	3	0,75	7
116	SKLAD ŠPIN.PRÁDLA	7.1.5	1,1	60	2,69	0	3	0	2
117	DENNÍ M	3.2	1	30	15,41	3	3	1,5	10
118	SKL ČIST.PR.	7.1.5	1,1	60	5,19	0	3,49	0	2
119	PŘÍRUČNÍ SKLAD	7.1.5	1,1	60	5,43	1,125	3,49	0,75	5
120	SKL ZEL, BRAMB	7.1.5	1,1	60	20,57	1,29	3,49	2,19	2
121	CHODBA	1.10	0,8	5	5,55	4,23	3	2,29	8
122	ODPADKY	7.1.5	1,1	60	10,72	1,29	3,49	2,19	7
123	KANC. PROVOZU	1.1	1	40	13,96	3	3	1,5	10
124	ZÁZEMÍ - ŠÉFKUCHAŘ	1.1	1	40	6,02	0	3	0	7
125	VOZÍKY	7.1.4	0,95	30	34,93	7,5	3,49	1,5	3
126	KANCL.DIET	1.1	1	40	7,47	3	3	1,5	10
127	UMÝVÁNÍ	14.2	0,7	5	47,68	2,5	3,49	1,25	3
128	KOMPLETOVÁNÍ	7.1.4	0,95	30	26,37	0	3,49	0	0
129	PŘÍPRAVA SUROVIN	7.1.4	0,95	30	19,64	0	3,49	0	0
130	UMÝV. PROVOZ.	14.2	0,7	5	8,09	0	3,49	0	0
131	DENNÍ SKLAD	7.1.5	1,1	60	4,08	0	3,49	0	2
132	SUCHÝ SKL	7.1.5	1,1	60	16,95	0	3,49	0	2
133	CHLAD. BOXY	7.1.4	0,95	30	18,12	0	2	0	0
135	OBALY	7.1.5	1,1	60	6,85	6,98	3,49	3,49	0
Součet					467,68	36,165	3,27	1,93	2,56
	$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S =$	29,21228					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$	1,000212							

$n = S_o/S \cdot (h_o/h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	36,165	S_o/S	0,07733		
S	467,68	h_o/h_s	0,59021		
h_o	1,93	$\sqrt{h_o/h_s}$	0,76825		
h_s	3,27				
$n =$	0,059408	$k =$	0,117		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	29,21848		2,304		31,772
$a =$	0,992138				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S \cdot k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o \cdot \sqrt{h_o}$		
	54,71856	1,3892	50,242		
$b =$	1,089099				
$b =$ (použito dále)	1,09				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	c ₁	c ₂	c ₃	c ₄	
	0,75	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
p _v = p*a*b*c	31,77228	0,9921	1,09	1	
p_v =	34,35951				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
p _v =	34,35951		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 2500 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PU:		467,68	Osoby ČSN 73 0818: pol. 7.1.3		42
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NUC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede přímo na volné prostranství nebo druhý směr do sousedního požárního úseku jídelny a dále do CHÚC nebo na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 pro NÚC - více směrů úniku.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0,992137827	40	1,33	53,2	do 45 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802					
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)
42	120	1	0,35	1	0,55
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.					

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.18	467,68	0,9921	1	3,23111	4

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.18	467,68	31,772	14859,2608
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant vyžaduje.			

N01.5 sklad krizových pripravku

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.5									
	Místnost	Položka	$a_{ni} (-)$	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	p_{si} (kg*m ⁻²)	h_{si} (m)	$p_{ni} * S_i$	$a_{ni} * p_{ni} * S_i$
1	ZS.105 sklad kriz.př.	4.11	1,05	75	9,51	5	3,49	713,25	748,913
2								0	0
3								0	0
Součet					9,51	5	3,49	713,25	748,913
$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S = (kg * m^{-2})$		75			S	p_s	h_s		
$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$		1,05							

n =	0,005	k =	0,007
-----	-------	-----	-------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	78,75		4,5		80
a =	1,040625				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,007	3,49	1,86815		
b =	0,749403				
b = (použito dále)	0,74				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	80	1,0406	0,74	1	
$p_v = (kg * m^{-2})$	61,605				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	61,605		SPB	III	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.3720 m2
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:		9,51	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5		3
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí do sousedního požárního úseku a dále na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezí délka	skuteč- nost	závěr
1.040625	35	1.42	49.7	do 30 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	80	1	0,0375	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.5	9,51	1,0406	1	0,47188	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N01.5	9,51	80	760,8		
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat.					

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.19									
	Místnost	Položka	$a_{ni} (-)$	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	p_{si} (kg*m ⁻²)	h_{si} (m)	$p_{ni} * S_i$	$a_{ni} * p_{ni} * S_i$
1	P.106 el.rozvodna	15.2a)	0,8	25	7,78	5	3,49	194,5	155,6
2	P.129 rozvodna SLP	15.2a)	0,8	25	7,18	5	3,49	179,5	143,6
Součet					14,96	5	3,49	374	299,2
$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S = (kg * m^{-2})$		25			S	p_s	h_s		
$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$		0,8							

n =	0,005	k =	0,007
-----	-------	-----	-------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	20		4,5		30
a =	0,816667				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,007	3,49	1,86815		
b =	0,749403				
b = (použito dále)	0,75				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	C_1	C_2	C_3	C_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	30	0,8167	0,75	1	
$p_v = (kg * m^{-2})$	18,375				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	18,375		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.3720 m2
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	14,96	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí přímo do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezí délka	skuteč- nost	závěr
0.816666667	35	1.42	49.7	do 30 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	80	1	0,0375	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.19	14,96	0,8167	1	0,5243	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N01.19	14,96	30	448,8		
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat.					

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.20									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$)	S_i (m^2)	p_{si} ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$)	h_{si} (m)	$p_{ni} \cdot S_i$	$a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i$
1	N111 sklad	4.11	1,05	75	13,62	5	3,39	1021,5	1072,58
2								0	0
Součet					13,62	5	3,39	1021,5	1072,58
$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S = (\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$		75			S	p_s	h_s		
$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$		1,05							

n =	0,005	k =	0,008
-----	-------	-----	-------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	78,75		4,5		80
a =	1,040625				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,008	3,39	1,8412		
b =	0,869001				
b = (použito dále)	0,87				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	C_1	C_2	C_3	C_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	80	1,0406	0,87	1	
$p_v = (\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	72,4275				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	72,4275		SPB	III	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.3720 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:		13,62	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5		3
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí do sousedního požárního úseku a dále do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezí délka	skutečnost	závěr
1,040625	23	1,42	32,66	do 10 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	50	1	0,06	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.20	13,62	1,0406	1	0,56471	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N01.20	13,62	80	1089,6		
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat.					

N01.20a - sklad prádla

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.20a									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$)	S_i (m^2)	p_{si} ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$)	h_{si} (m)	$p_{ni} \cdot S_i$	$a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i$
1	N110 sklad	4.11	1,05	75	19,14	5	3,39	1435,5	1507,28
2								0	0
Součet					19,14	5	3,39	1435,5	1507,28
	$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S = (\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	75			S	p_s	h_s		
	$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$	1,05							

n =	0,005	k =	0,009
-----	-------	-----	-------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	78,75		4,5		80
a =	1,040625				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,009	3,39	1,8412		
b =	0,977626				
b = (použito dále)	0,97				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	80	1,0406	0,97	1	
$p_v = (\text{kg}\cdot\text{m}^{-2})$	80,7525				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	80,7525		SPB	III	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.3720 m2
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	19,14	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí přímo do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
1,040625	23	1,42	32,66	do 10 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	50	1	0,06	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.20a	19,14	1,0406	1	0,66944	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N01.20a	19,14	80	1531,2		
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat.					

N01.21 - trafostanice (suché trafo)

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.21									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	p_{si} (kg*m ⁻²)	h_{si} (m)	$p_{ni} * S_i$	$a_{ni} * p_{ni} * S_i$
1	P.126 trafo	15.4b)	1,1	10	5,88	0	3,49	58,8	64,68
2								0	0
Součet					5,88	0	3,49	58,8	64,68
	$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S = (kg * m^{-2})$	10			S	p_s	h_s		
	$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$	1,1							

n =	0,005	k =	0,006
-----	-------	-----	-------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	($a_n * p_n$)	+	($a_s * p_s$)	/	$p_n + p_s$
	11		0		10
a =	1,1				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,006	3,49	1,86815		
b =	0,642345				
b = (použito dále)	0,64				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	C_1	C_2	C_3	C_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	10	1,1	0,64	1	
$p_v = (kg * m^{-2})$	7,04				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	7,04		SPB	I	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.1980 m2
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	5,88	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí přímo na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezí délka	skuteč- nost	závěr
1,1	20	1,42	28,4	do 5 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	45	1	0,06667	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.21	5,88	1,1	1	0,38148	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N01.21	5,88	10	58,8		
Pro trafostanici se vnitřní nástěnný hydrant nevyžaduje vzhledem k charakteru prostoru.					

N01.21a - úpravna vody

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.21a									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	p_{si} (kg*m ⁻²)	h_{si} (m)	$p_{ni} * S_i$	$a_{ni} * p_{ni} * S_i$
1	P.128 úpravna vody	15.8	0,9	10	5,88	0	3,49	58,8	52,92
2								0	0
Součet					5,88	0	3,49	58,8	52,92
	$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S = (kg * m^{-2})$	10			S	p_s	h_s		
	$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$	0,9							

n =	0,005	k =	0,0055
-----	-------	-----	--------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	9		0		10
a =	0,9				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,0055	3,49	1,86815		
b =	0,588817				
b = (použito dále)	0,58				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	C_1	C_2	C_3	C_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	10	0,9	0,58	1	
$p_v = (kg * m^{-2})$	5,22				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	5,22		SPB	I	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.1980 m2
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	5,88	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí přímo na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezí délka	skutečnost	závěr
0.9	20	1.42	28.4	do 5 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	70	1	0,04286	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.21a	5,88	0,9	1	0,34507	1

PHP se poze doporučuje, jedná se o prostor bez požárního rizika.

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N01.21a	5,88	10	58,8		
Pro trafostanici se vnitřní nástěnný hydrant nevyžaduje vzhledem k charakteru prostoru.					

N01.22 - rozvodna VN NEM

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.22									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} ($kg \cdot m^{-2}$)	S_i (m^2)	p_{si} ($kg \cdot m^{-2}$)	h_{si} (m)	$p_{ni} \cdot S_i$	$a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i$
1	P.124 rozvodna VN	15.5	0,8	25	6,42	0	3,49	160,5	128,4
2								0	0
Součet					6,42	0	3,49	160,5	128,4
	$p_n = \sum p_{ni} \cdot S_i / S = (kg \cdot m^{-2})$	25			S	p_s	h_s		
	$a_n = \sum a_{ni} \cdot p_{ni} \cdot S_i / \sum p_{ni} \cdot S_i$	0,8							

n =	0,005	k =	0,006
-----	-------	-----	-------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n \cdot p_n)$	+	$(a_s \cdot p_s)$	/	$p_n + p_s$
	20		0		25
a =	0,8				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,006	3,49	1,86815		
b =	0,642345				
b = (použito dále)	0,64				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$	25	0,8	0,64	1	
$p_v = (kg \cdot m^{-2})$	12,8				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	12,8		SPB	I	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.3720 m2
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:		6,42	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5		3
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí přímo na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezí délka	skuteč- nost	závěr
0.8	35	1.42	49.7	do 5 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	80	1	0,0375	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.22	6,42	0,8	1	0,33994	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N01.22	6,42	25	160,5		
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat.					

N01.23 - rozvodna VN ČEZ

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.23									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	p_{si} (kg*m ⁻²)	h_{si} (m)	$p_{ni} * S_i$	$a_{ni} * p_{ni} * S_i$
1	P.125 rozvodna VN	15.5	0,8	25	8,51	0	3,49	212,75	170,2
2								0	0
Součet					8,51	0	3,49	212,75	170,2
	$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S = (kg * m^{-2})$	25			S	p_s	h_s		
	$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$	0,8							

n =	0,005	k =	0,007
-----	-------	-----	-------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	20		0		25
a =	0,8				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,007	3,49	1,86815		
b =	0,749403				
b = (použito dále)	0,74				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	C_1	C_2	C_3	C_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	25	0,8	0,74	1	
$p_v = (kg * m^{-2})$	14,8				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	14,8		SPB	I	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.3720 m2
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:		8,51	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5		3
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí přímo na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezí délka	skuteč- nost	závěr
0.8	35	1.42	49.7	do 5 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	80	1	0,0375	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.23	8,51	0,8	1	0,39138	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N01.23	8,51	25	212,75		
Pro VN rozvodnu se vnitřní nástěnný hydrant nevyžaduje vzhledem k charakteru prostoru.					

N01.23a - rozvodna NN

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.23a									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	p_{si} (kg*m ⁻²)	h_{si} (m)	$p_{ni} * S_i$	$a_{ni} * p_{ni} * S_i$
1	P.127 rozvodna NN.	15.2a	0,8	25	9,44	0	3,49	236	188,8
2								0	0
Součet					9,44	0	3,49	236	188,8
	$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S = (kg * m^{-2})$	25			S	p_s	h_s		
	$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$	0,8							

n =	0,005	k =	0,007
-----	-------	-----	-------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	20		0		25
a =	0,8				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,007	3,49	1,86815		
b =	0,749403				
b = (použito dále)	0,74				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	25	0,8	0,74	1	
$p_v = (kg * m^{-2})$	14,8				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	14,8		SPB	I	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.3720 m2
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:	9,44	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí přímo na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0,8	35	1,42	49,7	do 5 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	80	1	0,0375	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.23a	9,44	0,8	1	0,41221	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N01.23a	9,44	25	236		
Pro VN rozvodnu se vnitřní nástěnný hydrant nevyžaduje vzhledem k charakteru prostoru.					

N01.24 - odpadové hospodářství (venkovní přístřešek)

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N01.24									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
1	odpad - kontejnery	4.11	1,05	55	39,16	11,03	3	1,2	0
Součet									
	$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S =$	55					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$	1,05							

$n = S_o / S * (h_o / h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	11,03	S_o / S	0,28166		
S	39,16	h_o / h_s	0,4		
h_o	1,2	$\sqrt{h_o / h_s}$	0,63246		
h_s	3				
n =	0,178141	k =	0,215		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	57,75		0		55
a =	1,05				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S * k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o * \sqrt{h_o}$		
	8,4194	1,0954	12,0828		
b =	0,696811				
$b =$ (použito dále)	0,7				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	1	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	55	1,05	0,7	1	
$p_v =$	40,425				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	0 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	40,425		SPB	I	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 4800 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o jednom nadzemním podlaží rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PU:	39,16	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede přímo na volné prostranství.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
1.05	22.5	1	22.5	do 8 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	50	1	0,06	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N01.24	39,16	1,05	1	0,96185	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N01.24	39,16	55	2153,8
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N03.1 - plynová kotelna

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N03.1									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
1	P.305 plynová kotelna	15.10c	1,1	15	54,1	1,875	2,62	0,75	3
Součet									
	$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S =$	15					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$	1,1							

$n = S_o / S * (h_o / h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	1,875	S_o / S	0,03466		
S	54,1	h_o / h_s	0,22901		
h_o	0,6	$\sqrt{h_o / h_s}$	0,47855		
h_s	2,62				
n =	0,016586	k =	0,037		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
$a =$	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	16,5		2,7		18
a =	1,066667				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S * k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o * \sqrt{h_o}$		
	2,0017	0,7746	1,45237		
b =	1,378231				
$b =$ (použito dále)	1,37				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
$c =$	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	18	1,0667	1,37	1	
$p_v =$	26,304				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	26,304		SPB	II	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 2500 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PU:	54,1	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede do chodby a dále do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
1.066666667	23	1.42	32.66	do 20 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	50	1	0,06	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N03.1	54,1	1,0667	1	1,13947	2

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin
N03.1	54,1	18	973,8
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N03.2 - chodba

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PU č. N03.2									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	S_{oi} (m ²)	h_{si} (m)	h_{oi} (m)	p_{si} (kg*m ⁻²)
1	P.301 chodba	1.10	0,8	5	10,15	1,8	2,62	2	2
Součet									
	$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S =$	5					h_s	h_o	p_s
	$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$	0,8							

$n = S_o / S * (h_o / h_s)^{1/2}$ (čl. 6.5.4 a ČSN 73 0802)					
S_o	1,8	S_o / S	0,17734		
S	10,15	h_o / h_s	0,76336		
h_o	2	$\sqrt{h_o / h_s}$	0,8737		
h_s	2,62				
n =	0,154943	k =	0,161		

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	4		1,8		7
a =	0,828571				

Podklady pro výpočet součinitele "b" podle rovnice 8 ČSN 73 0802					
	$S * k$	$\sqrt{h_o}$	$S_o * \sqrt{h_o}$		
	1,63415	1,4142	2,54558		
b =	0,641955				
b = (použito dále)	0,64				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	7	0,8286	0,64	1	
p_v =	3,712				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	3,95 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
p_v =	3,712		SPB	I	

Posouzení největších dovolených rozměrů PU s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max. 2500 m ²
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PU:	10,15	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5	3		
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PU					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, vede přímo do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezní délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezní délka	skutečnost	závěr
0.828571429	34	1.42	48.28	do 3 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	80	1	0,0375	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N03.2	10,15	0,8286	1	0,435	0

pozn: komentář k PHP je uveden v textové části PBR.

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003			
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg·m ⁻²)	Součin
N03.2	10,15	7	71,05
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat. V tomto požárním úseku se nástěnný hydrant nevyžaduje.			

N03.x - dieselagregát

Souhrn údajů pro stanovení požárního rizika PÚ č. N01.x									
	Místnost	Položka	a_{ni} (-)	p_{ni} (kg*m ⁻²)	S_i (m ²)	p_{si} (kg*m ⁻²)	h_{si} (m)	$p_{ni} * S_i$	$a_{ni} * p_{ni} * S_i$
1	dieselagregát	15.6 b)3)	0,95	65	4,52	0	1,85	293,8	279,11
2								0	0
3								0	0
Součet					4,52	0	1,85	293,8	279,11
$p_n = \sum p_{ni} * S_i / S = (kg * m^{-2})$		65			S	p_s	h_s		
$a_n = \sum a_{ni} * p_{ni} * S_i / \sum p_{ni} * S_i$		0,95							

n =	0,005	k =	0,005
-----	-------	-----	-------

Podklady pro výpočet součinitele "a" podle rovnice 7 ČSN 73 0802					
a =	$(a_n * p_n)$	+	$(a_s * p_s)$	/	$p_n + p_s$
	61,75		0		65
a =	0,95				

Stanovení součinitele "b" - rovnice 12 ČSN 73 0802					
	k	h_s	$\sqrt{h_s}$		
	0,005	1,85	1,36015		
b =	0,735215				
b = (použito dále)	0,73				

Podklady pro výpočet součinitele c kapitola 6.6 ČSN 73 0802					
c =	c_1	c_2	c_3	c_4	
	0,7	1	1	1	
c =	1				

Výpočtové požární zatížení - rovnice 1 ČSN 73 0802					
	p	a	b	c	
$p_v = p * a * b * c$	65	0,95	0,73	1	
$p_v = (kg * m^{-2})$	45,0775				

Určení stupně požární bezpečnosti - tabulka 8 ČSN 73 0802					
výška objektu	0 m				
konstrukční systém	nehořlavý				
$p_v =$	45,0775		SPB	I	

Posouzení největších dovolených rozměrů PÚ s konstrukcemi z nehořlavých hmot	
tabulka 9 ČSN 73 0802	max.3720 m2
podle vypočtené hodnoty "a" pro objekt o více nadzemních podlažích rozměry vyhovují.	

Únikové cesty v požárním úseku - zhodnocení podle ČSN 73 0802:

Plocha PÚ:		4,52	Osoby ČSN 73 0818: pol. 11.5		3
Typ, počet, délka a rozmístění únikových cest v PÚ					
Délka NÚC posouzena podle tab. 18 ČSN 73 0802, ústí na střechu a následně do CHÚC.					
Uvnitř požárního úseku posuzováno podle čl. 9. 8. 1 a současně tab. 17. Pro daný případ vyhoví jedna nechráněná úniková cesta.					
součinitel a	mezí délka	čl. 9.10.3.	výsledná mezí délka	skuteč- nost	závěr
0.95	35	1.42	49.7	do 30 m	vyhovuje

Rozmístění únikových cest:	vyhovuje
----------------------------	----------

Stanovení šířky únikové cesty podle čl. 9. 11. 3 ČSN 73 0802						
E (počet osob)	K	s	výpočet	počet pruhů	šířka (m)	
3	80	1	0,0375	1	0,55	
Šířka vstupních dveří, resp. jejich otevíratelná část z požárního úseku musí mít z hlediska požární ochrany šířku minimálně 0,6 m. V projektu navržené dveře svojí šířkou vyhovují.						

Stanovení počtu přenosných hasicích přístrojů (čl. 12.8 ČSN 73 0802)					
Požární úsek	Plocha (m ²)	a (-)	c ₃	Počet PHP (ks)	tj. počet PHP (ks)
N03.x	4,52	0,95	1	0,31083	1

Zásobování požární vodou - výpočet podle čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873:2003					
Požární úsek	Plocha (m ²)	p (kg*m ⁻²)	Součin		
N03.x	4,52	65	293,8		
Při součinu S * p méně jak 9000 se zařízení pro zásobování požární vodou nemusí instalovat.					