

Výpočtová část

Název: Stavební úpravy stávajícího objektu s přístavbou a nástavbou SEKO TOOL Rychnov
n. Kn., p.č.st. 194,838/5
Stavba: výrobní objekt
Místo: k.ú. Dlouhá Ves u Rychnova n. Kn. , p.č. st.194, p.č. 838/5
Investor: SEKO TOOL, s.r.o.Strojnická 633, Rychnov n. Kn.
Projektant: Ing. Schneider, Velká Bystřice, louční 128
Stupeň: stavební úpravy
Vypracoval: Ing. Miroslav Dolek, autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
Zakázka: 168/2017
Datum: 21.11.2017

Požární úsek dle ČSN 73 0804: PÚ N 1.1 výrobní hala

Vstupní údaje:

Počet užít. podl. v objektu **1** [-]
 Poč.užit.nadz.pod.v objektu **1** [-]
 Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873..... **nevýrobní objekt**
 Koef. k_4 **1,00** [-]
 Koef. k_7 **1,00** [-]
 Skupina výrob a provozů **typ 2**
 Poloha úseku - podlaží..... **nadzemní**
 Koeficient c **1**
 Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
15 stávající kancelář	29,40	3,00	40,00	0,00	10,00	1	0,05	0,9	1	7,71/1,50	1	0,00	1.1
17 hala 1	1 077,00	9,10	17,20	0,00	1,20	0,4	0,09	0,9	1	344,08/5,34	1	0,00	13.1.3
20 lisovna	527,00	6,80	10,00	0,00	2,50	0,4	0,09	0,9	1	102,06/2,62	1	0,00	13.1.1
21 kancelář lisovny	47,00	2,70	40,00	0,00	5,00	1	0,05	0,9	1	1,65/1,00	1	0,00	1.1
22 sklad ocel. plech - svitky	145,00	4,50	22,34	0,00	5,00	0,4	0,09			13,62/1,49	1	0,00	
23 kontrola výrobků	75,00	5,10	15,00	0,00	5,00	0,4	0,09	0,9	1	2,40/1,20	1	0,00	13.1.2
24 ruční dílna	230,00	5,10	15,00	0,00	5,00	0,4	0,09	0,9	1	23,64/1,65	1	0,00	13.1.2
25 brusárna	20,00	5,10	15,00	0,00	2,00	0,4	0,09	0,9	1	/-	1	0,00	13.1.2
26 brusárna	181,00	5,10	15,00	0,00	5,00	0,4	0,09	0,9	1	11,97/1,56	1	0,00	13.1.2
27 ASSA výroba klíčů a zámků, 28 sklad materiálu pro soustruhy	724,70	7,46	12,50	0,00	2,50	0,4	0,09	0,9	1	71,82/1,78	1	0,00	13.1.2

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
17 hala 1	20	0	0	20	konst.
20 lisovna	10	0	0	10	konst.
21 kancelář lisovny	9	0	0	9	1.1.1
23 kontrola výrobků	7	0	0	7	11.2
24 ruční dílna	34	0	0	34	konst.
25 brusárna	3	0	0	3	konst.
26 brusárna	21	0	0	21	konst.
27 ASSA výroba klíčů a zámků,	32	0	0	32	konst.

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
28 sklad materiálu pro soustruhy					

Obsahy místností:

Název místnosti	Popis obsahu	Hmotn. M[kg]	Koefic. K [-]	Plocha S [m²]	Součin.m [kg.min⁻¹.m²]	Součin. am [-]	Pol. tab.
22 sklad ocel. plech - svítky	Dřevo jehličnaté (15 % vlhkost)	3 600,00	1,00	0,00	0,00	0,00	

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ	10,53 [min]
Ekvivalentní doba požáru τ_e	19,17 [min]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Teplota v hořícím prostoru	1 000,58 [°C]
Plocha požárního úseku S	3 056,10 [m²]
Plocha otvorů pož.úseku S_o	578,95 [m²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	4,02 [m]
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	7,28 [m]
Průměrné požární zatížení \bar{p}	16,14 [kg.m⁻²]
Požární zatížení p	17,96 [kg.m⁻²]
Maximální plocha pož.úseku	32 939,47 [m²]
Čas zakouření t_e	5,23 [min]
Parametr odvětrání F_0	0,140
Parametr odvětrání F_1	0,140
Parametr odvětrání F_2	0,140
Koeficient k_3	2,57
Koeficient k_4	1,00
Koeficient k_5	1,00
Koeficient k_6	1,00
Koeficient k_7	1,00
Koeficient k_8	0,416
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	1,53
Součinitel γ	4,25
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	0,41 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	271,99 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	8 (přesně 7,12)
Počet hasicích jednotek	43

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	100/200(200/350) [m]
• výtakový stojan	400/800 [m]
• plnicí místo	1500/3000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	400 [m]
Potrubí DN	150 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹	14 [l.s⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹	25 [l.s⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	45 [m³]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

b) Vnitřní odběrná místa**Nutné vnitřní odběrné místo ($p \cdot S = 54\,884,10$)!**

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná - hala 1	1. úniková cesta - dveřmi ve vratech v SZ stěně	20/0/0	1. úsek	rovina	41,00	0,80	106,67	0,55	3,00	1,36	5,23	ano
nechráněná - hala 1	2. úniková cesta - dveřmi ve vratech v JV stěně	20/0/0	1. úsek	rovina	41,00	0,80	186,67	0,55	5,00	1,36	5,23	ano
nechráněná - m.č. 20, 22, 24,25, 26	1. úniková cesta - dveřmi v sz stěně m.č. 20(posouzena max. délka UC od dveří z m.č. 25 do m.č. 26)	65/0/0	1. úsek	rovina	76,00	0,80	76,67	0,80	3,00	2,98	5,23	ano
nechráněná - m.č. 27	1. úniková cesta - dveřmi do volna v JZ stěně	32/0/0	1. úsek	rovina	41,20	0,80	98,67	0,55	3,00	1,56	5,23	ano
nechráněná - m.č. 21	1. úniková cesta - dveřmi ve vratech SZ stěně do volna	9/0/0	1. úsek	rovina	20,00	0,80	193,33	0,55	5,00	0,67	5,23	ano
nechráněná - m.č. 21	2. úniková cesta - dveřmi ve vratech v JV stěně do volna	9/0/0	1. úsek	rovina	44,00	0,80	193,33	0,55	5,00	1,27	5,23	ano
nechráněná - m.č. 23	1. úniková cesta - dveřmi ve vratech v SZ stěně	7/0/0	1. úsek	rovina	30,00	0,80	113,33	0,55	3,00	0,92	5,23	ano
nechráněná - m.č. 23	2. úniková cesta - dveřmi ve vratech v JV stěně	7/0/0	1. úsek	rovina	35,00	0,80	193,33	0,55	5,00	1,04	5,23	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ _e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
PÚ N 1.1 výrobní hala	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - otvor štít(okna + vrata) 15x6,07	6,07	15,00	91,05	100,00	19,17	68,41	8,21	2,33
		2. odstup - okno hala 1 - 2x2	2,00	2,00	4,00	100,00	19,17	68,41	1,84	0,68
		3. odstup - světlík hala 1 - 48x3,28	3,28	48,00	157,44	100,00	19,17	68,41	5,80	1,28
		4. odstup - okno 2,1x1,2	1,20	2,10	2,52	100,00	19,17	68,41	1,42	0,45
		5. odstup - okno 1,2x1,2	1,20	1,20	1,44	100,00	19,17	68,41	1,10	0,40
		6. odstup - dveře 0,9x1,97	1,97	0,90	1,77	100,00	19,17	68,41	1,16	0,48
		7. odstup - vrata 4x4	4,00	4,00	16,00	100,00	19,17	68,41	3,68	1,35
		8. odstup - okno 3,6x1,95	1,95	3,60	7,02	100,00	19,17	68,41	2,36	0,73
		9. odstup - JZ stěna č.m. 28 - 6x6,4	6,40	6,00	38,40	100,00	19,17	68,41	5,70	2,10

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
		10. odstup - JV stěna č.m. 28 - 30,86x5,603	5,60	30,79	172,42	100,00	19,17	68,41	9,25	2,18
		11. odstup - SV stěna č.m. 28-6x6,4	6,40	6,00	38,40	100,00	19,17	68,41	5,70	2,10
		12. odstup - okno hala 4 č.m. 27 - 1,2x1,8	1,80	1,20	2,16	100,00	19,17	68,41	1,33	0,53
		13. odstup - světlík hala 2 - 12x1,55	1,55	12,00	18,60	100,00	19,17	68,41	2,66	0,60
		14. odstup - světlík 2x1	1,00	2,00	2,00	100,00	19,17	68,41	1,25	0,38
		15. odstup- světlík 2,7x1	1,00	2,70	2,70	100,00	19,17	68,41	1,39	0,38
		16. odstup - okno kancelář č.m. 15 - 2,57x1,5	1,50	2,57	3,85	100,00	19,17	68,41	1,76	0,55

Požární úsek dle ČSN 73 0804: PÚ N 1.2 elektrorozvodnaVstupní údaje:Počet užít. podl. v objektu **2** [-]Poč.úžit.nadz.pod.v objektu **2** [-]Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**Zařazení dle ČSN 73 0873..... **nevýrobní objekt**Koef. k_4 **1,00** [-]Koef. k_7 **1,00** [-]Skupina výrob a provozů **typ 5**Poloha úseku - podlaží..... **nadzemní**Koeficient c **1**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	p_1 [e.r.]	p_2 [e.r.]	Koef. k_{p1} [-]	Koef. k_{p2} [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
05 elektrorozvodna	13,60	3,00	25,00	0,00	0,00	1,4	0,15	0,9	1	/-	1	0,00	15.2.a

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
05 elektrorozvodna	2	0	0	2	konst.

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ **98,20** [min]
 Ekvivalentní doba požáru τ_e **21,00** [min]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I**
 Teplota v hořícím prostoru **472,46** [°C]
 Plocha požárního úseku S **13,60** [m²]
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **0,00** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **0,00** [m]
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **3,00** [m]
 Průměrné požární zatížení \bar{p} **22,50** [kg.m⁻²]
 Požární zatížení p **25,00** [kg.m⁻²]
 Maximální plocha pož.úseku **5 371,28** [m²]
 Čas zakouření t_e **1,83** [min]
 Parametr odvětrání F_0 **0,005**
 Parametr odvětrání F_1 **0,005**
 Parametr odvětrání F_2 **0,005**
 Koeficient k_3 **5,41**
 Koeficient k_4 **1,00**
 Koeficient k_5 **1,41**

Koeficient k_6	1,00
Koeficient k_7	1,00
Koeficient k_8	0,589
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	0,23
Součinitel γ	8,48
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	1,40 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	2,88 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	1 (přesně 0,87)
Počet hasicích jednotek	6

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 340,00$).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_{umax} [min]	t_u [min]	t_e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta - dveřmi do volna	2/0/0	1. úsek	rovina	0,01	0,80	53,33	0,55	1,50	0,17	1,83	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
PÚ N 1.2 elektrorozvodna	stavební objekt hustotou tep. toku	dveře 1,1x1,97	1,97	1,10	2,17	100,00	21,00	72,02	1,36	0,58

Požární úsek dle ČSN 73 0804: PÚ N 1.3 šatna, soc. zař.**Vstupní údaje:**

Počet užít. podl. v objektu	2 [-]
Poč. užít. nadz. podl. v objektu	2 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Koef. k_4	1,00 [-]
Koef. k_7	1,00 [-]
Skupina výrob a provozů	typ 4
Poloha úseku - podlaží	nadzemní
Koeficient c	1
Místnosti požárního úseku:	

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
04 chodba	16,30	3,00	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1	/-	1	0,00	1.10
06 úklid	2,90	3,00	20,00	0,00	2,00	1	0,03	0,9	1		1	0,00	14.1.c
07 chodbička	2,50	3,00	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1		1	0,00	1.10
08 chodbičky WC muži	2,50	3,00	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1		1	0,00	1.10
09 WC muži	16,80	3,30	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	7,71/1,50	1	0,00	14.2
10 koupelna muži	17,00	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	3,85/1,50	1	0,00	14.2
11 šatna muži	88,40	3,00	15,00	0,00	5,00	1	0,03	0,9	1	19,34/1,50	1	0,00	14.1.a

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
11 šatna muži	117	0	0	117	16.1

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ	11,21 [min]
Ekvivalentní doba požáru τ_e	16,29 [min]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Teplota v hořícím prostoru	891,82 [°C]
Plocha požárního úseku S	146,40 [m ²]
Plocha otvorů pož.úseku S _o	30,90 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	1,50 [m]
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,03 [m]
Průměrné požární zatížení \bar{p}	14,03 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení p	15,84 [kg.m ⁻²]
Maximální plocha pož.úseku	55 542,59 [m ²]
Čas zakouření t _e	2,47 [min]
Parametr odvětrání F ₀	0,088
Parametr odvětrání F ₁	0,088
Parametr odvětrání F ₂	0,088
Koeficient k ₃	2,94
Koeficient k ₄	1,00
Koeficient k ₅	1,41
Koeficient k ₆	1,00
Koeficient k ₇	1,00
Koeficient k ₈	0,589
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v _m	0,00
Rychlost odhořívání v _v	1,25
Součinitel γ	4,84
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P ₁	0,77 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P ₂	4,65 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	3 (přesně 2,13)
Počet hasicích jednotek	13

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubi DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12 [l.s ⁻¹]

Obsah nádrže požární vody **22** [m³]
 Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=2 318,90).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta - přes chodbu č.m. 04 do N 1.1 č.m. 17	117/0/0	1. úsek	rovina	18,00	0,80	22,00	0,80	2,50	2,40	2,47	ano
částečně chráněná - sousední PÚ N 1.1 č.m. 17	1. úniková cesta - přes sousední PÚ N 1.1 č.m. 17	117/0/0	1. úsek	rovina	21,00	0,80	82,00	0,55	4,00	2,48	2,47	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ _e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
PÚ N 1.3 šatna, soc. zař.	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - okno 2,57x1,5	1,50	2,57	3,85	100,00	16,29	62,30	1,65	0,50

Požární úsek dle ČSN 73 0804: PÚ N 1.4 plynová kotelna

Vstupní údaje:

Počet užit. podl. v objektu **2** [-]
 Poč.užit.nadz.pod.v objektu **2** [-]
 Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873..... **nevýrobní objekt**
 Koef. k₄ **1,00** [-]
 Koef. k₇ **1,00** [-]
 Skupina výrob a provozů **typ 5**
 Poloha úseku - podlaží..... **nadzemní**
 Koeficient c..... **1**
 Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
14 stávající plynová kotelna	37,30	3,00	15,00	0,00	5,00	1,4	0,05	0,9	1	7,71/1,50	1	0,00	15.10.c

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

Výsledek výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ **13,36** [min]
 Ekvivalentní doba požáru τ_e **17,07** [min]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I**
 Teplota v hořícím prostoru **843,07** [°C]
 Plocha požárního úseku S **37,30** [m²]

Plocha otvorů pož.úseku S_o	7,71 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	1,50 [m]
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	3,00 [m]
Průměrné požární zatížení \bar{p}	17,75 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení p	20,00 [kg.m ⁻²]
Maximální plocha pož.úseku	16 113,85 [m ²]
Čas zakouření t_e	1,83 [min]
Parametr odvětrání F_0	0,064
Parametr odvětrání F_1	0,064
Parametr odvětrání F_2	0,064
Koeficient k_3	3,97
Koeficient k_4	1,00
Koeficient k_5	1,41
Koeficient k_6	1,00
Koeficient k_7	1,00
Koeficient k_8	0,589
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	1,33
Součinitel γ	5,25
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	1,40 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	2,64 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHPPočet PHP.....**2 (přesně 1,45)**Počet hasicích jednotek **9** |**a) Vnější odběrná místa**Vzdálenosti**od objektu/mezi sebou**

- hydrant **200/400(300/500)** [m]
- výtokový stojan **600/1200** [m]
- plnicí místo **3000/6000** [m]
- vodní tok nebo nádrž **600** [m]

Potrubí DN **80** [mm]Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **7,5** [l.s⁻¹]Obsah nádrže požární vody **14** [m³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=746,00).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_{umax} [min]	t_u [min]	t_e [min]	Vyh. []
částečně chráněna	1. úniková cesta - přes N 1.1 dveřmi v JV stěně do volna	2/0/0	1. úsek	rovina	25,00	0,80	153,33	0,00	4,00	0,79	1,83	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
PÚ N 1.4 plynová kotelná	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - okno 2,57x1,5	1,50	2,57	3,85	100,00	17,07	64,01	1,68	0,50

Požární úsek dle ČSN 73 0804: PÚ N 1.5 kompresorovnaVstupní údaje:

Počet užít. podl. v objektu **2** [-]
 Poč. užít. nadz. pod. v objektu **2** [-]
 Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Koef. k_4 **1,00** [-]
 Koef. k_7 **1,00** [-]
 Skupina výrob a provozů **typ 7**
 Poloha úseku - podlaží **nadzemní**
 Koeficient c **1**
 Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	p_1 [e.r.]	p_2 [e.r.]	Koef. k_{p1} [-]	Koef. k_{p2} [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
16 kompresorovna	7,00	3,00	15,00	0,00	2,00	1	0,05	0,9	1	/-	1	0,00	15.7

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ **61,62** [min]
 Ekvivalentní doba požáru τ_e **16,32** [min]
 Stupeň požární bezpečnosti pož. úseku (SPB) **I**
 Teplota v hořícím prostoru **435,00** [°C]
 Plocha požárního úseku S **7,00** [m²]
 Plocha otvorů pož. úseku S_o **0,00** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož. úseku h_o **0,00** [m]
 Průměrná světlá výška pož. úseku h_s **3,00** [m]
 Průměrné požární zatížení \bar{p} **15,20** [kg.m⁻²]
 Požární zatížení p **17,00** [kg.m⁻²]
 Maximální plocha pož. úseku **20 590,49** [m²]
 Čas zakouření t_e **2,17** [min]
 Parametr odvětrání F_0 **0,005**
 Parametr odvětrání F_1 **0,005**
 Parametr odvětrání F_2 **0,005**
 Koeficient k_3 **5,82**
 Koeficient k_4 **1,00**
 Koeficient k_5 **1,41**
 Koeficient k_6 **1,00**
 Koeficient k_7 **1,00**
 Koeficient k_8 **0,589**
 Koeficient K **1,00**
 Rychlost odhořívání v_m **0,00**
 Rychlost odhořívání v_v **0,25**
 Součinitel γ **8,48**
 Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1 **1,00** [e.r.]
 Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2 **0,49** [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP **1 (přesně 0,53)**
 Počet hasicích jednotek **4**

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti **od objektu/mezi sebou**
 • hydrant **200/400(300/500)** [m]
 • výtakový stojan **600/1200** [m]
 • plnicí místo **3000/6000** [m]

- vodní tok nebo nádrž **600** [m]
 - Potrubí DN **80** [mm]
 - Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]
 - Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **7,5** [l.s⁻¹]
 - Obsah nádrže požární vody **14** [m³]
- Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=119,00).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
částečně chráněna	1. úniková cesta - přes chodbu č.m. 03 do volna	2/0/0	1. úsek	rovina	3,00	0,80	153,33	0,00	4,00	0,24	2,17	ano

Odstupy:

Požární úsek dle ČSN 73 0804: PÚ N 1.6 jídelna

Vstupní údaje:

- Počet užít. podl. v objektu **2** [-]
- Poč.užit.nadz.pod.v objektu **2** [-]
- Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
- Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
- Koef. k₄ **1,00** [-]
- Koef. k₇ **1,00** [-]
- Skupina výrob a provozů **typ 5**
- Poloha úseku - podlaží **nadzemní**
- Koeficient c **1**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
12 chodbička	6,90	3,00	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1	/-	1	0,00	1.10
13 jídelna	94,10	3,00	20,00	0,00	5,00	1,4	0,03	0,9	1	19,34/1,50	1	0,00	7.1.2

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
13 jídelna	57	0	0	57	konst.

Výsledek výpočtu:

- Pravděpodobná doba požáru τ **17,88** [min]
- Ekvivalentní doba požáru τ_e **24,78** [min]
- Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I**
- Teplota v hořícím prostoru **917,19** [°C]
- Plocha požárního úseku S **101,00** [m²]
- Plocha otvorů pož.úseku S_o **19,34** [m²]
- Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **1,50** [m]
- Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **3,00** [m]
- Průměrné požární zatížení \bar{p} **21,15** [kg.m⁻²]
- Požární zatížení p **23,77** [kg.m⁻²]
- Maximální plocha pož.úseku **29 169,04** [m²]
- Čas zakouření t_e **1,88** [min]
- Parametr odvětrání F₀ **0,075**
- Parametr odvětrání F₁ **0,075**

Parametr odvětrání F_2	0,075
Koeficient k_3	3,14
Koeficient k_4	1,00
Koeficient k_5	1,41
Koeficient k_6	1,00
Koeficient k_7	1,00
Koeficient k_8	0,589
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	1,18
Součinitel γ	5,05
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	1,33 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	4,09 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHPPočet PHP.....**3 (přesně 2,32)**Počet hasicích jednotek **14****a) Vnější odběrná místa**

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro $0,8 \text{ m.s}^{-1}$	4 [l.s^{-1}]
Odběr Q pro $1,5 \text{ m.s}^{-1}$	7,5 [l.s^{-1}]
Obsah nádrže požární vody	14 [m^3]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místaOd zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 2 \cdot 400,80$).**Únikové cesty:**

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_{umax} [min]	t_u [min]	t_e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta - přes chodbu č.m. 12 do N 1.1 č.m. 17	57/0/0	1. úsek	rovina	21,00	0,80	22,00	0,80	1,50	1,48	1,88	ano
částečně chráněná	1. úniková cesta - sousedním PÚ N 1.1	57/0/0	1. úsek	rovina	30,00	0,80	122,00	0,28	4,00	1,70	1,88	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m^2]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m^{-2}]	Odst. d [m]	Odst. d_s [m]
PÚ N 1.6 jídelna	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - okno $2,57 \times 1,5$	1,50	2,57	3,85	100,00	24,78	78,95	1,95	0,65

Požární úsek dle ČSN 73 0804: N 1.7/N2 - ČCHUC 1Vstupní údaje:

Počet užít. podl. v objektu **3** [-]
 Poč. užít. nadz. pod. v objektu **3** [-]
 Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **výr. objekt, sklad**
 Koef. k_4 **1,00** [-]
 Koef. k_7 **1,00** [-]
 Skupina výrob a provozů **typ 2**
 Poloha úseku - podlaží **nadzemní**
 Koeficient c **1**
 Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
01 vstupní prostor	67,20	3,30	5,00	0,00	3,00	0,4	0,01	0,9	1	8,77/1,78	1	0,00	1.10
02 WC	6,10	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	1,08/0,90	1	0,00	14.2
03 chodba	12,40	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	1,68/0,70	1	0,00	1.10
54 chodba	16,50	3,00	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1	/-	2	11,00	1.10
51 chodbička	3,10	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	1,73/1,50	2	0,00	1.10
52 WC	3,60	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	0,60/1,00	2	0,00	14.2

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ (na 1. podlaží) **8,57** [min]
 Ekvivalentní doba požáru τ_e **10,38** [min]
 Stupeň požární bezpečnosti pož. úseku (SPB) **I**
 Teplota v hořícím prostoru **727,42** [°C]
 Plocha požárního úseku S **85,70** [m²]
 Plocha otvorů pož. úseku S_o **13,86** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož. úseku h_o **1,51** [m]
 Průměrná světlá výška pož. úseku h_s **4,05** [m]
 Průměrné požární zatížení \bar{p} **9,29** [kg.m⁻²]
 Požární zatížení p **10,56** [kg.m⁻²]
 Maximální plocha pož. úseku **112 046,14** [m²]
 Čas zakouření t_e **3,53** [min]
 Parametr odvětrání F₀ **0,052**
 Parametr odvětrání F₁ **0,065**
 Parametr odvětrání F₂ **0,065**
 Koeficient k₃ **3,82**
 Koeficient k₄ **1,00**
 Koeficient k₅ **1,73**
 Koeficient k₆ **1,00**
 Koeficient k₇ **1,00**
 Koeficient k₈ **0,722**
 Koeficient K **1,27**
 Rychlost odhořívání v_m **0,00**
 Rychlost odhořívání v_v **1,08**
 Součinitel γ **5,52**
 Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P₁ **0,51** [e.r.]
 Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P₂ **1,89** [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP **2 (přesně 1,32)**
 Počet hasicích jednotek **8**

a) Vnější odběrná místaVzdálenosti **od objektu/mezi sebou**

- hydrant **150/300(300/500)** [m]
- výtokový stojan **600/1200** [m]
- plnicí místo **2500/5000** [m]
- vodní tok nebo nádrž **600** [m]

Potrubí DN **100** [mm]Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **6** [l.s⁻¹]Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **12** [l.s⁻¹]Obsah nádrže požární vody **22** [m³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl. 4.4 b1 ČSN 73 0873 (p*S=905,10).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
částečně chráněna	1. úniková cesta - šířka únikové cesty	120/0/0	1. úsek	dolů 35	30,00	0,80	44,44	0,80	4,00	3,57	3,53	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ _e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N 1.7/N2 - ČCHUC 1	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - okno 2,57x3	3,00	2,57	7,71	100,00	10,38	47,55	1,94	0,55
		2. odstup - okno 1,75x1,5	1,50	1,75	2,63	100,00	10,38	47,55	1,13	0,28
		3. odstup - vstup 3,25x2,5	2,50	3,25	8,13	100,00	10,38	47,55	1,98	0,48
		4. odstup - okno 1,8x2,23	2,23	1,80	4,01	100,00	10,38	47,55	1,39	0,40
		5. odstup - okno 0,6x0,9	0,90	0,60	0,54	100,00	10,38	47,55	0,50	0,15
		6. odstup - vstup 3,2x2,5	2,50	3,20	8,00	100,00	10,38	47,55	1,96	0,48
		7. odstup - okno 1,15x1,5	1,50	1,15	1,73	100,00	10,38	47,55	0,91	0,28
		8. odstup - okno 0,6x1	1,00	0,60	0,60	100,00	10,38	47,55	0,52	0,15

Požární úsek dle ČSN 73 0804: N 1.8/N2 - ČCHUC 2**Vstupní údaje:**Počet užít. podl. v objektu **2** [-]Poč. užít. nadz. pod. v objektu **2** [-]Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**Koef. k₄ **1,00** [-]Koef. k₇ **1,00** [-]Skupina výrob a provozů **typ 2**Poloha úseku - podlaží **nadzemní**Koeficient c **1****Místnosti požárního úseku:**

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
chodba	16,50	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	3,85/1,42	1	0,00	1.10
chodba 2. NP	16,50	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	1,73/1,50	2	11,00	1.10

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ (na 1.podlaží).....	9,10	[min]
Ekvivalentní doba požáru τ_e	15,85	[min]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I	
Teplota v hořícím prostoru.....	883,92	[°C]
Plocha požárního úseku S	16,50	[m ²]
Plocha otvorů pož.úseku S_o	5,57	[m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	1,44	[m]
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	6,00	[m]
Průměrné požární zatížení \bar{p}	17,50	[kg.m ⁻²]
Požární zatížení p	20,00	[kg.m ⁻²]
Maximální plocha pož.úseku	60 865,28	[m ²]
Čas zakouření t_e	3,42	[min]
Parametr odvětrání F_0	0,095	
Parametr odvětrání F_1	0,190	
Parametr odvětrání F_2	0,190	
Koeficient k_3	4,26	
Koeficient k_4	1,00	
Koeficient k_5	1,41	
Koeficient k_6	1,00	
Koeficient k_7	1,00	
Koeficient k_8	0,589	
Koeficient K	2,00	
Rychlost odhořívání v_m	0,00	
Rychlost odhořívání v_v	1,92	
Součinitel γ	4,74	
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	0,80	[e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	0,47	[e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHPPočet PHP.....**1 (přesně 0,73)**Počet hasicích jednotek **5** |a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou	
• hydrant	200/400(300/500)	[m]
• výtakový stojan	600/1200	[m]
• plnicí místo	3000/6000	[m]
• vodní tok nebo nádrž	600	[m]
Potrubí DN	80	[mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4	[l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5	[l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14	[m ³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místaOd zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 330,00$).Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_{umax} [min]	t_u [min]	t_e [min]	Vyh. []
částečně chráněna	1. úniková cesta	65/0/0	1. úsek	dolů 35	14,00	0,80	85,19	0,55	4,00	1,86	3,42	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ_e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N 1.8/N2 - ČCHUC 2	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - okno 2,57x3	3,00	2,57	7,71	100,00	15,85	61,31	2,36	0,85
		2. odstup - okno 1,15x1,5	1,50	1,15	1,73	100,00	15,85	61,31	1,11	0,40
		3. odstup - dveře 1,1x1,97	1,97	1,10	2,17	100,00	15,85	61,31	1,21	0,48

Požární úsek dle ČSN 73 0804: PÚ N 1.9 úklid 1Vstupní údaje:Počet užit. podl. v objektu **2** [-]Poč. užit. nadz. pod. v objektu **2** [-]Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**Koef. k_4 **1,00** [-]Koef. k_7 **1,00** [-]Skupina výrob a provozů **typ 5**Poloha úseku - podlaží **nadzemní**Koeficient c **1**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
úklid 1	6,00	2,50	40,00	0,00	2,00	1,4	0,07	0,9	1	/-	1	0,00	8.1

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ	165,02 [min]
Ekvivalentní doba požáru τ_e	27,00 [min]
Stupeň požární bezpečnosti pož. úseku (SPB)	I
Teplota v hořícím prostoru	514,26 [°C]
Plocha požárního úseku S	6,00 [m ²]
Plocha otvorů pož. úseku S _o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož. úseku h _o	0,00 [m]
Průměrná světlá výška pož. úseku h _s	2,50 [m]
Průměrné požární zatížení \bar{p}	37,70 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení p	42,00 [kg.m ⁻²]
Maximální plocha pož. úseku	11 509,90 [m ²]
Čas zakouření t_e	1,67 [min]
Parametr odvětrání F ₀	0,005
Parametr odvětrání F ₁	0,005
Parametr odvětrání F ₂	0,005
Koeficient k ₃	5,39
Koeficient k ₄	1,00
Koeficient k ₅	1,41
Koeficient k ₆	1,00
Koeficient k ₇	1,00
Koeficient k ₈	0,589
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v _m	0,00
Rychlost odhořívání v _v	0,23
Součinitel γ	8,48
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P ₁	1,40 [e.r.]

Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2 **0,59** [e.r.]**Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**Počet PHP **1** (přesně **0,58**)Počet hasících jednotek **4****a) Vnější odběrná místa**Vzdálenosti **od objektu/mezi sebou**• hydrant **200/400(300/500)** [m]• výtokový stojan **600/1200** [m]• plnicí místo **3000/6000** [m]• vodní tok nebo nádrž **600** [m]Potrubí DN **80** [mm]Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **4** [l.s⁻¹]Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **7,5** [l.s⁻¹]Obsah nádrže požární vody **14** [m³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místaOd zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz. čl. 4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 252,00$).**Únikové cesty:**

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
částečně chráněna	1. úniková cesta	2/0/0	1. úsek	rovina	15,00	0,80	153,33	0,55	4,00	0,54	1,67	ano

Odstupy:**Požární úsek dle ČSN 73 0804: PÚ N 1.10 úklid 2****Vstupní údaje:**Počet užít. podl. v objektu **2** [-]Poč. užít. nadz. pod. v objektu **2** [-]Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**Koef. k_4 **1,00** [-]Koef. k_7 **1,00** [-]Skupina výrob a provozů **typ 5**Poloha úseku - podlaží **nadzemní**Koeficient c **1**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
úklid 2	6,00	2,50	40,00	0,00	2,00	1,4	0,07	0,9	1	/-	1	0,00	8.1

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
-----------------	-----------------	------------------	-------------------	-------------	-------------------

Výsledky výpočtu:Pravděpodobná doba požáru τ **165,02** [min]Ekvivalentní doba požáru τ_e **27,00** [min]Stupeň požární bezpečnosti pož. úseku (SPB) **I**Teplota v hořícím prostoru **514,26** [°C]Plocha požárního úseku S **6,00** [m²]Plocha otvorů pož. úseku S_o **0,00** [m²]Průměrná výška otvorů pož. úseku h_o **0,00** [m]Průměrná světlá výška pož. úseku h_s **2,50** [m]

Průměrné požární zatížení \bar{p}	37,70 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení p	42,00 [kg.m ⁻²]
Maximální plocha pož.úseku	11 509,90 [m ²]
Čas zakouření t_e	1,67 [min]
Parametr odvětrání F_0	0,005
Parametr odvětrání F_1	0,005
Parametr odvětrání F_2	0,005
Koeficient k_3	5,39
Koeficient k_4	1,00
Koeficient k_5	1,41
Koeficient k_6	1,00
Koeficient k_7	1,00
Koeficient k_8	0,589
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	0,23
Součinitel γ	8,48
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	1,40 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	0,59 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP.....	1 (přesně 0,58)
Počet hasicích jednotek	4

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 252,00$).

Odstupy:

Požární úsek dle ČSN 73 0804: PÚ N 2.1 / N 3 ředitel

Vstupní údaje:

Počet užít. podl. v objektu	3 [-]
Poč.užit.nadz.pod.v objektu	3 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873.....	výr. objekt, sklad
Koef. k_4	1,00 [-]
Koef. k_7	1,00 [-]
Skupina výrob a provozů	typ 4
Poloha úseku - podlaží.....	nadzemní
Koeficient c	1

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	p_1 [e.r.]	p_2 [e.r.]	Koef. k_{p1} [-]	Koef. k_{p2} [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
53 ředitel	74,50	3,00	37,80	0,00	10,00	1	0,05	0,9	1	10,35/1,50	1	0,00	1.1
zasedací místnost	80,65	3,00	19,10	0,00	8,00	1	0,05	0,9	1	93,39/2,60	2	4,71	1.8

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
53 ředitel	15	0	0	15	1.1.1
zasedací místnost	42	0	0	42	1.2

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ	19,37 [min]
Ekvivalentní doba požáru τ_e	37,74 [min]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	II
Teplota v hořícím prostoru	1 064,06 [°C]
Plocha požárního úseku S	150,44 [m ²]
Plocha otvorů pož.úseku S_o	103,74 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o	2,49 [m]
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	3,09 [m]
Průměrné požární zatížení \bar{p}	33,92 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení p	38,20 [kg.m ⁻²]
Maximální plocha pož.úseku	15 934,26 [m ²]
Čas zakouření t_e	2,17 [min]
Parametr odvětrání F_0	0,140
Parametr odvětrání F_1	0,144
Parametr odvětrání F_2	0,144
Koeficient k_3	2,94
Koeficient k_4	1,00
Koeficient k_5	1,73
Koeficient k_6	1,00
Koeficient k_7	1,00
Koeficient k_8	0,722
Koeficient K	1,03
Rychlost odhořívání v_m	0,00
Rychlost odhořívání v_v	1,75
Součinitel γ	4,25
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P_1	1,03 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P_2	13,44 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	3 (přesně 2,49)
Počet hasicích jednotek	15

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	150/300(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	2500/5000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	100 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	6 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	12 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	22 [m ³]
Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)	

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 5\,746,72$).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná - zasedací místnost	1. úniková cesta - ze zasedací místnosti do ČCHUC 1	42/0/0	1. úsek	dolů 35	20,50	0,60	36,67	0,55	2,50	2,02	2,17	ano
nechráněná - ředitelna	1. úniková cesta - do ČCHUC 1	15/0/0	1. úsek	rovina	13,00	0,80	90,00	0,55	2,50	0,57	2,17	ano
částečně chráněná	1. úniková cesta - přes N 1.7/N2 do volna	57/0/0	1. úsek	dolů 35	30,00	0,80	91,1	0,55	4,00	1,70	2,17	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ _e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
PÚ N 2.1 / N 3 ředitel	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - okno 1,5x1,5	1,50	1,50	2,25	100,00	37,74	98,84	1,75	0,73
		2. odstup - okno 1,8x1,5	1,50	1,80	2,70	100,00	37,74	100,48	1,96	0,80
		3. odstup - okno 7,2x2,6	2,60	7,20	18,72	100,00	37,74	100,48	4,82	1,58
		4. odstup - okno 11,45 x 2,6	2,60	11,45	29,77	100,00	37,74	100,48	5,66	1,63

Požární úsek dle ČSN 73 0804: PÚ N 2.2 kancelářeVstupní údaje:

Počet užít. podl. v objektu 2 [-]

Poč. užít. nadz. pod. v objektu 2 [-]

Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**Koef. k₄ **1,00** [-]Koef. k₇ **1,00** [-]Skupina výrob a provozů **typ 4**Poloha úseku - podlaží **nadzemní**Koeficient c **1**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
55 chodba	73,10	3,00	5,00	0,00	5,00	1	0,05	0,9	1	/-	1	0,00	1.10
56 stávající server a sklad	14,54	3,00	52,00	0,00	5,00	1,4	0,07	0,9	1	3,85/1,50	1	0,00	1.7.a
57 chodbička WC muži	2,00	3,00	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1	/-	1	0,00	1.10
58 WC muži	6,10	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	3,85/1,50	1	0,00	14.2
59 chodbička WC ženy	2,00	3,00	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1	/-	1	0,00	14.2
60 WC ženy	3,10	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1		1	0,00	14.2
61 technická místnost	13,00	3,00	25,00	0,00	5,00	1	0,05	0,9	1		1	0,00	15.2.a
62 zasedací místnost	15,50	3,00	20,00	0,00	10,00	1	0,05	0,9	1	3,85/1,50	1	0,00	1.8
63 ředitel 2	14,30	3,00	40,00	0,00	10,00	1	0,05	0,9	1		1	0,00	1.1
64 konstrukce	27,90	3,00	40,00	0,00	10,00	1	0,05	0,9	1		1	0,00	1.1
65 obchodní úsek	15,50	3,00	40,00	0,00	10,00	1	0,05	0,9	1	3,85/1,50	1	0,00	1.1
66 výroba a	29,10	3,00	40,00	0,00	10,00	1	0,05	0,9	1	7,71/1,50	1	0,00	1.1

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	p ₁ [e.r.]	p ₂ [e.r.]	Koef. k _{p1} [-]	Koef. k _{p2} [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
nástroje													
67 výroba ASSA	27,90	3,00	40,00	0,00	10,00	1	0,05	0,9	1		1	0,00	1.1
68 nákup	15,50	3,00	40,00	0,00	10,00	1	0,05	0,9	1	3,92/1,50	1	0,00	1.1
69 ekonomický úsek	28,80	3,00	40,00	0,00	10,00	1	0,05	0,9	1	7,71/1,50	1	0,00	1.1
70 chodbička	4,40	3,00	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1	/-	1	0,00	1.10
71 úklid	1,50	3,00	40,00	0,00	2,00	1,4	0,07	0,9	1		1	0,00	1.1
72 chodbička WC ženy	2,00	3,00	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1		1	0,00	1.10
73 WC ženy	5,60	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	3,85/1,50	1	0,00	14.2
74 koupelna ženy	8,80	3,00	5,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1		1	0,00	14.2
75 šatna ženy	18,40	3,00	15,00	0,00	5,00	1	0,03	0,9	1		1	0,00	14.1.a

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
62 zasedací místnost	10	0	0	10	1.2
63 ředitel 2	3	0	0	3	1.1.1
64 konstrukce	6	0	0	6	1.1.1
65 obchodní úsek	3	0	0	3	1.1.1
66 výroba a nástroje	6	0	0	6	1.1.1
67 výroba ASSA	6	0	0	6	1.1.1
68 nákup	3	0	0	3	1.1.1
69 ekonomický úsek	6	0	0	6	1.1.1
75 šatna ženy	20	0	0	20	16.1

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ	24,79 [min]
Ekvivalentní doba požáru τ _e	41,63 [min]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Teplota v hořícím prostoru	1 018,15 [°C]
Plocha požárního úseku S	329,04 [m ²]
Plocha otvorů pož.úseku S _o	69,51 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	1,50 [m]
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	3,00 [m]
Průměrné požární zatížení \bar{p}	30,00 [kg.m ⁻²]
Požární zatížení p	33,75 [kg.m ⁻²]
Maximální plocha pož.úseku	23 254,36 [m ²]
Čas zakouření t _e	2,21 [min]
Parametr odvětrání F ₀	0,100
Parametr odvětrání F ₁	0,100
Parametr odvětrání F ₂	0,100
Koeficient k ₃	2,59
Koeficient k ₄	1,00
Koeficient k ₅	1,41
Koeficient k ₆	1,00
Koeficient k ₇	1,00
Koeficient k ₈	0,589
Koeficient K	1,00
Rychlost odhořívání v _m	0,00
Rychlost odhořívání v _v	1,21
Součinitel γ	4,68
Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P ₁	0,96 [e.r.]
Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P ₂	21,28 [e.r.]

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHPPočet PHP.....**4 (přesně 3,55)**Počet hasicích jednotek **22****a) Vnější odběrná místa**Vzdálenosti**od objektu/mezi sebou**• hydrant **150/300(300/500)** [m]• výtokový stojan **600/1200** [m]• plnicí místo **2500/5000** [m]• vodní tok nebo nádrž **600** [m]Potrubí DN **100** [mm]Odběr Q pro 0,8 m.s⁻¹ **6** [l.s⁻¹]Odběr Q pro 1,5 m.s⁻¹ **12** [l.s⁻¹]Obsah nádrže požární vody **22** [m³]

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

b) Vnitřní odběrná místa**Nutné vnitřní odběrné místo (p*S=11 104,58)!****Únikové cesty:**

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta - chodbou č.m. 55 do ČCHUC 1 nebo ČCHUC 2	63/0/0	1. úsek	rovina	45,00	0,80	58,00	0,80	2,50	2,17	2,21	ano
částečně chráněná - čchuc 1	1. úniková cesta - schodiště a chodba ČCHUC 1	63/0/0	1. úsek	dolů 35	30,00	0,80	86,67	0,55	4,00	2,3	2,21	ano
částečně chráněná - čchuc 2	1. úniková cesta - schodiště ČCHUC 2	63/0/0	1. úsek	dolů 35	14,00	0,80	86,67	0,55	4,00	1,47	2,21	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. τ _e [min]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
PÚ N 2.2 kanceláře	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - okno 2,57x1,5	1,50	2,57	3,85	100,00	41,63	103,98	2,33	0,88

Tabulka 10 z ČSN 73 0804

Položka	Stavební konstrukce	Požární odolnost stavebních konstrukcí v minutách a jejich druh podle stupně požární bezpečnosti							Součinitel k_9
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Požární stěny a stropy (viz 9.2 a 9.3) a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30/DP1 15 ⁺ 15 ⁺ 30/DP1	45/DP1 30 ⁺ 15 ⁺ 45/DP1						1,3 1,0 0,5 1,3
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních střepech (viz 9.7) a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15/DP1 15/DP3 15/DP3	30/DP1 15/DP3 15/DP3						- - -
3	Obvodové stěny (viz 9.4.1 až 9.6.4) a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho částí ²⁾	30/DP1 15 ⁺ 15 ⁺ 15 ⁺	45/DP1 30 ⁺ 15 ⁺ 15 ⁺						1,3 1,0 0,5 0,5
4	Nosné konstrukce střech (viz 9.8.2)	15 ⁺ ¹⁾	15						0,5
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.1) a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30/DP1 15 15 ¹⁾	45/DP1 30 15						1,3 1,0 0,5
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.5)	15 ²⁾	15						0,5
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.7)	15 ¹⁾	15						0,4
8	Konstrukce podporující technologické zařízení, jehož zřícení přispívá k rozšíření požáru (viz 9.8.7)	15 ¹⁾	15						0,4
9	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku (viz 9.9.1)	-	-						-
10	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest (viz 9.10)	-	15/DP3						-
11	Výtahové a instalační šachty (viz 9.11) a) požárně dělící konstrukce 1) šachet evakuačních a požárních výtahů 2) ostatních šachet instalačních, výtahových apod.								
		podle položky 1a) až 1c)							
		30/D2	30/D2						-

Položka	Stavební konstrukce	Požární odolnost stavebních konstrukcí v minutách a jejich druh podle stupně požární bezpečnosti							Součinitel k_9
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	b) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích								
	1) šachet evakuačních a požárních výtahů	podle položky 2							
	2) ostatních šachet instalačních, výtahových apod.	15/D2	15/D2						-
12	Střešní plášť (viz 9.14.1)	-	-						-
13	Jednopodlažní objekty podle 9.1.4	staticky nezávislé							
	a) požární stěny	30/DP1	45/DP1						-
	b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	15/DP1	30/DP1						-
	c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	15/DP1	30/DP1						-
<p><i>Hodnoty s označením:</i></p> <p>1) musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem Δc podle položky 1 tabulky 4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje; pokud není dosaženo u položky 3a3) a 4 požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm)</p> <p>2) se pouze doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti z vnitřní strany obvodové stěny, posuzují se tyto konstrukce jako zcela otevřené plochy.</p> <p>3) konstrukce označené křížkem (*) viz. 9.1.3.</p>									

Ing. Miroslav Dolek