

## Výpočtová část

Název: „ODOLOV – VÝROBNÍ HALA objekt 008“ ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY  
 Stavba: výrobní objekt  
 Místo: st.p.č. 215, katastrální území Odolov [756601]  
 Investor: ČESKÁ REPUBLIKA - VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR, IČO: 00212423, Soudní 1627/1a, 140  
 67 Praha 4  
 Projektant: Irbos s.r.o., Čestice 115, 517 41 Kostelec nad Orlicí, IČ: 25933094  
 Stupeň: územní rozhodnutí a stavební povolení  
 Vypracoval: Ing. Miroslav Dolek, autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb  
 Zakázka: 110/2016  
 Datum: 15.12.2016

### Požární úsek dle ČSN 73 0804: P 0.1 suterén

#### Vstupní údaje:

Počet užít. podl. v objektu ..... **2** [-]  
 Poč. užít. nadz. podl. v objektu ..... **1** [-]  
 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 1**  
 Poloha úseku - podlaží ..... **nadzemní**  
 Koeficient  $c$  ..... **1**  
 Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m <sup>2</sup> ]	Výška $h_s$ [m]	Nahod. $p_n$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. $p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé $p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	$p_1$ [e.r.]	$p_2$ [e.r.]	Koef. $k_{p1}$ [-]	Koef. $k_{p2}$ [-]	Otvory $S_o/h_o$ [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
suterén	500,00	3,90	5,00	0,00	0,00	0,4	0,01	0,9	1	/-	1	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  $\tau$  ..... **40,06** [min]  
 Ekvivalentní doba požáru  $\tau_e$  ..... **13,01** [min]  
 Stupeň požární bezpečnosti pož. úseku (SPB) ..... **I**  
 Teplota v hořícím prostoru ..... **400,48** [°C]  
 Plocha požárního úseku S ..... **500,00** [m<sup>2</sup>]  
 Plocha otvorů pož. úseku  $S_o$  ..... **0,00** [m<sup>2</sup>]  
 Průměrná výška otvorů pož. úseku  $h_o$  ..... **0,00** [m]  
 Průměrná světlá výška pož. úseku  $h_s$  ..... **3,90** [m]  
 Průměrné požární zatížení  $p_s$  ..... **4,50** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Požární zatížení p ..... **5,00** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Maximální plocha pož. úseku ..... **302 853,43** [m<sup>2</sup>]  
 Čas zakouření  $t_e$  ..... **3,90** [min]  
 Parametr odvětrání  $F_0$  ..... **0,005**  
 Parametr odvětrání  $F_1$  ..... **0,005**  
 Parametr odvětrání  $F_2$  ..... **0,005**  
 Koeficient  $k_3$  ..... **2,65**  
 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  $v_v$  ..... **0,11**

Součinitel  $\gamma$  ..... **8,48**  
 Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru  $P_1$  ..... **0,40** [e.r.]  
 Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem  $P_2$  ..... **5,00** [e.r.]

### **Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**

Počet PHP ..... **3 (přesně 2,83)**  
 Počet hasicích jednotek ..... **17**

#### **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<sup>-1</sup> ..... **6** [l.s<sup>-1</sup>]  
 Odběr Q pro 1,5 m.s<sup>-1</sup> ..... **12** [l.s<sup>-1</sup>]  
 Obsah nádrže požární vody ..... **22** [m<sup>3</sup>]

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 ( $p \cdot S = 2\,500,00$ ).

#### 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	3/0/0	1. úsek	rovina	80,00	0,80	113,33	0,55	3	2,17	3,90	ano

#### Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíž. $\tau_e$ [min]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
P 0.1 suterén	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup stěna JV 6 x 3,07	3,07	6,00	18,42	100,00	13,01	54,56	3,20	0,83

### **Požární úsek dle ČSN 73 0804: N1.1 dílny**

#### Vstupní údaje:

Počet užít. podl. v objektu ..... **2** [-]  
 Poč. užít. nadz. pod. v objektu ..... **1** [-]  
 Materiál konstrukce ..... **smíšený DP1-3**  
 Zařazení dle ČSN 73 0873 ..... **výr. objekt, sklad**  
 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 <sup>2</sup> ]	Výška h <sub>s</sub> [m]	Nahod. p <sub>n</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé p <sub>s</sub> [kg.m <sup>-2</sup> ]	p <sub>1</sub> [e.r.]	p <sub>2</sub> [e.r.]	Koef. k <sub>p1</sub> [-]	Koef. k <sub>p2</sub> [-]	Otvory S <sub>o</sub> /h <sub>o</sub> [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
1.01 výrobní hala zásobování	94,36	5,45	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1	63,00/2,79	2	0,00	1.10
1.06 dílna I	111,28	3,51	60,00	0,00	5,00	1,4	0,25	0,9	1	45,47/2,35	2	0,00	13.5.4
1.07 dílna II	109,38	3,51	60,00	0,00	5,00	1,4	0,25	0,9	1	35,95/2,35	2	0,00	13.5.4
1.08 dozorci	8,49	3,51	40,00	0,00	5,00	1	0,05	0,9	1	3,18/1,50	2	0,00	1.1
1.09 mistr I	9,56	2,65	40,00	0,00	5,00	1	0,05	0,9	1	/-	2	0,00	1.1
1.10 mistr II	9,56	2,65	40,00	0,00	5,00	1	0,05	0,9	1		2	0,00	1.1
1.11 WC dílna I	13,65	2,60	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1		2	0,00	14.2
1.12 WC dílna II	13,58	2,60	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1		2	0,00	14.2
1.13 denní místnost	45,43	3,35	15,00	0,00	5,00	0,4	0,01	0,9	1	8,81/2,35	2	0,00	1.12
1.14 WC dozorci	3,79	2,60	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1	/-	2	0,00	14.2
1.15 úklid	2,28	2,60	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1		2	0,00	14.2
1.16 chodba	5,34	3,51	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1		2	0,00	1.10
1.17 prohlídková místnost I	2,70	3,51	20,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1		2	0,00	14.1.c
1.18 prohlídková místnost II	4,28	3,51	20,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1		2	0,00	14.1.c

## Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.06 dílna I	51	0	0	51	konst.
1.07 dílna II	54	0	0	54	konst.
1.08 dozorci	3	0	0	3	konst.
1.09 mistr I	2	0	0	2	konst.
1.10 mistr II	2	0	0	2	konst.

## Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru τ .....	<b>36,48</b> [min]
Ekvivalentní doba požáru τ <sub>e</sub> .....	<b>74,96</b> [min]
Soustředěné požární zatížení pro místnost "1.06 dílna I"	
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) .....	<b>II</b>
Teplota v hořícím prostoru .....	<b>1 130,04</b> [°C]
Plocha požárního úseku S .....	<b>433,68</b> [m <sup>2</sup> ]
Plocha otvorů pož.úseku S <sub>o</sub> .....	<b>156,42</b> [m <sup>2</sup> ]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h <sub>o</sub> .....	<b>2,51</b> [m]
Průměrná světlá výška pož.úseku h <sub>s</sub> .....	<b>3,81</b> [m]
Průměrné požární zatížení p <sub>s</sub> .....	<b>58,25</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Požární zatížení p .....	<b>40,53</b> [kg.m <sup>-2</sup> ]
Maximální plocha pož.úseku .....	<b>8 041,80</b> [m <sup>2</sup> ]
Čas zakouření t <sub>e</sub> .....	<b>2,51</b> [min]
Parametr odvětrání F <sub>0</sub> .....	<b>0,140</b>
Parametr odvětrání F <sub>1</sub> .....	<b>0,140</b>
Parametr odvětrání F <sub>2</sub> .....	<b>0,140</b>
Koeficient k <sub>3</sub> .....	<b>2,68</b>
Koeficient k <sub>4</sub> .....	<b>1,00</b>
Koeficient k <sub>5</sub> .....	<b>1,00</b>
Koeficient k <sub>6</sub> .....	<b>1,40</b>
Koeficient k <sub>7</sub> .....	<b>1,00</b>
Koeficient k <sub>8</sub> .....	<b>0,583</b>
Koeficient K .....	<b>1,00</b>
Rychlost odhořívání v <sub>m</sub> .....	<b>0,00</b>
Rychlost odhořívání v <sub>v</sub> .....	<b>1,60</b>

Součinitel  $\gamma$  ..... **4,25**  
 Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru  $P_1$  ..... **0,95** [e.r.]  
 Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem  $P_2$  ..... **81,76** [e.r.]

**Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**

Počet PHP ..... **5 (přesně 4,05)**  
 Počet hasicích jednotek ..... **25**

**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<sup>-1</sup> ..... **6** [l.s<sup>-1</sup>]  
 Odběr Q pro 1,5 m.s<sup>-1</sup> ..... **12** [l.s<sup>-1</sup>]  
 Obsah nádrže požární vody ..... **22** [m<sup>3</sup>]

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

**b) Vnitřní odběrná místa**

**Nutné vnitřní odběrné místo ( $p \cdot S = 17\,578,51$ )!**

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--2,3...dílna II	1. úniková cesta - A1 - B1	44/0/0	1. úsek	rovina	19,50	0,80	30,67	0,55	1,5	1,22	2,47	ano
nechráněná 1--2,3...dílna I	2. úniková cesta - A1 - C	36/0/0	1. úsek	rovina	36,50	0,80	76,00	0,55	2,5	1,51	2,47	ano
nechráněná 1--2,3...dílna I	3. úniková cesta - A1 - D	36/0/0	1. úsek	rovina	26,00	0,80	76,00	0,55	2,5	1,25	2,47	ano
nechráněná 1--2,3...dílna II	1. úniková cesta - A2 - B2	56/0/0	1. úsek	rovina	21,50	0,80	22,67	0,80	1,5	1,47	2,47	ano
nechráněná 1--2,3...dílna II	2. úniková cesta - A2 - C	40/0/0	1. úsek	rovina	32,00	0,80	73,33	0,55	2,5	1,47	2,47	ano
nechráněná 1--2,3...dílna II	3. úniková cesta - A2 - D	40/0/0	1. úsek	rovina	40,00	0,80	73,33	0,55	2,5	1,67	2,47	ano
nechráněná	1. úniková cesta - šířka dveří do volna	74/0/0	1. úsek	rovina	4,50	0,90	10,67	0,80	1,5	1,35	2,51	ano

Odstupy:

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0804

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíž. $\tau_e$ [min]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
N1.1 dílny	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup - stěna SZ	3,65	24,68	90,08	100,00	79,96	143,50	11,66	3,40
		2. odstup - stěna JZ	3,07	20,57	63,15	100,00	79,96	143,50	9,79	2,85
		3. odstup - stěna JV - 6x5,45	5,45	6,00	32,70	100,00	79,96	143,50	8,35	3,68
		4. odstup - stěna JV - 12,68 x 3,07	3,07	12,68	38,93	100,00	79,96	143,50	8,38	2,78

**Požární úsek dle ČSN 73 0804: N 1.2 stávající prostory**Vstupní údaje:Počet užít. podl. v objektu ..... **2** [-]Poč. užít. 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 5**Poloha úseku - podlaží ..... **nadzemní**Koeficient  $c$  ..... **1**Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha $S$ [m <sup>2</sup> ]	Výška $h_s$ [m]	Nahod. $p_n$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Dodat. $p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Stálé $p_s$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	$p_1$ [e.r.]	$p_2$ [e.r.]	Koef. $k_{p1}$ [-]	Koef. $k_{p2}$ [-]	Otvory $S_o/h_o$ [m <sup>2</sup> /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m <sup>2</sup> ]	Položka z tabulky
1.02 stávající prostor I	81,17	2,60	60,00	0,00	2,00	1,4	0,25	0,9	1	1,80/1,20	1	0,00	13.5.4
1.03 stávající prostor II	38,66	2,60	60,00	0,00	2,00	1,4	0,25	0,9	1	0,96/1,20	1	0,00	13.5.4
1.04 výměník	5,96	2,60	5,00	0,00	2,00	0,15	0,05	0,9	1	/-	1	0,00	15.9
1.05 stávající sprcha + WC	16,94	2,60	5,00	0,00	2,00	0,4	0,01	0,9	1	2,16/1,00	1	0,00	14.2

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.02 stávající prostor I	10	0	0	10	11.1.a
1.03 stávající prostor II	5	0	0	5	11.1.a

Výsledky výpočtu:

Pravděpodobná doba požáru  $\tau$  ..... **180,61** [min]  
 Ekvivalentní doba požáru  $\tau_e$  ..... **61,17** [min]  
 Stupeň požární bezpečnosti pož. úseku (SPB) ..... **II**  
 Teplota v hořícím prostoru ..... **785,76** [°C]  
 Plocha požárního úseku  $S$  ..... **142,73** [m<sup>2</sup>]  
 Plocha otvorů pož. úseku  $S_o$  ..... **4,92** [m<sup>2</sup>]  
 Průměrná výška otvorů pož. úseku  $h_o$  ..... **1,11** [m]  
 Průměrná světlá výška pož. úseku  $h_s$  ..... **2,60** [m]  
 Průměrné požární zatížení  $p_s$  ..... **47,76** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Požární zatížení  $p$  ..... **53,18** [kg.m<sup>-2</sup>]  
 Maximální plocha pož. úseku ..... **5 871,83** [m<sup>2</sup>]  
 Čas zakouření  $t_e$  ..... **1,82** [min]  
 Parametr odvětrání  $F_0$  ..... **0,013**  
 Parametr odvětrání  $F_1$  ..... **0,013**  
 Parametr odvětrání  $F_2$  ..... **0,013**  
 Koeficient  $k_3$  ..... **2,83**  
 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  $v_v$  ..... **0,26**  
 Součinitel  $\gamma$  ..... **7,28**  
 Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru  $P_1$  ..... **1,23** [e.r.]  
 Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem  $P_2$  ..... **30,42** [e.r.]

**Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP**Počet PHP ..... **3 (přesně 2,65)**Počet hasicích jednotek ..... **16****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<sup>-1</sup> ..... **6** [l.s<sup>-1</sup>]Odběr Q pro 1,5 m.s<sup>-1</sup> ..... **12** [l.s<sup>-1</sup>]Obsah nádrže požární vody ..... **22** [m<sup>3</sup>]

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=7 589,76).

**Únikové cesty:**

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t <sub>umax</sub> [min]	t <sub>u</sub> [min]	t <sub>e</sub> [min]	Vyh. []
nechráněná . m.č. 1.03	1. úniková cesta	5/0/0	1. úsek	rovina	20,00	0,80	53,33	0,55	1,5	0,67	1,82	ano
nechráněná - m.č. 1.02 a 1.05	1. úniková cesta - přes m.č. 1.01 dveřmi ve vratech v SZ stěně do volna	10/0/0	1. úsek	rovina	22,00	0,80	53,33	0,55	1,5	0,72	1,82	ano

**Odstupy:****Stávající beze změn**

**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 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 30/DP1	45/DP1 30 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 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 <sup>2)</sup>	30/DP1 15 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup>	45/DP1 30 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup> 15 <sup>+</sup>						1,3 1,0 0,5 0,5
4	Nosné konstrukce střech (viz 9.8.2)	15 <sup>+</sup> <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	45/DP1 30 15						1,3 1,0 0,5
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.5)	15 <sup>2)</sup>	15						0,5
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.7)	15 <sup>1)</sup>	15						0,4
8	Konstrukce podporující technologické zařízení, jehož zřícení přispívá k rozšíření požáru (viz 9.8.7)	15 <sup>1)</sup>	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 <math>\Delta c</math> 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