**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 užit. podl. v objektu **2** [-]

Poč.užit.nadz.pod.v objektu **1** [-]

Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**

Zařazení dle ČSN 73 0873 **výr. objekt, sklad**

Koef. k4 **1,00** [-]

Koef. k7 **1,00** [-]

Skupina výrob a provozů **typ 1**

Poloha úseku - podlaží **nadzemní**

Koeficient c **1**

Místnosti požárního úseku:

| **Název**  **místnosti** | **Plocha**  **S**  **[m2]** | **Výška**  **hs**  **[m]** | **Nahod.**  **pn**  **[kg.m-2]** | **Dodat.**  **ps**  **[kg.m-2]** | **Stálé**  **ps**  **[kg.m-2]** | **p1**  **[e.r.]** | **p2**  **[e.r.]** | **Koef.**  **kp1**  **[-]** | **Koef.**  **kp2**  **[-]** | **Otvory**  **So/ho**  **[m2/m]** | **Čís.**  **pod.**  **[-]** | **Otvor**  **v pod.**  **[m2]** | **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  **40,06** [min]

Ekvivalentní doba požáru e **13,01** [min]

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I**

Teplota v hořícím prostoru **400,48** [°C]

Plocha požárního úseku S **500,00** [m2]

Plocha otvorů pož.úseku So **0,00** [m2]

Průměrná výška otvorů pož.úseku ho **0,00** [m]

Průměrná světlá výška pož.úseku hs **3,90** [m]

Průměrné požární zatížení ps **4,50** [kg.m-2]

Požární zatížení p **5,00** [kg.m-2]

Maximální plocha pož.úseku **302 853,43** [m2]

Čas zakouření te **3,90** [min]

Parametr odvětrání F0 **0,005**

Parametr odvětrání F1 **0,005**

Parametr odvětrání F2 **0,005**

Koeficient k3 **2,65**

Koeficient k4 **1,00**

Koeficient k5 **1,00**

Koeficient k6 **1,00**

Koeficient k7 **1,00**

Koeficient k8 **0,416**

Koeficient K **1,00**

Rychlost odhořívání vm **0,00**

Rychlost odhořívání vv **0,11**

Součinitel  **8,48**

Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P1 **0,40** [e.r.]

Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P2 **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]

• plnící 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=2 500,00).

Únikové cesty:

| **Varianta** | **Cesta** | **Počet**  **osob** | **Úsek** | **Typ**  **úniku** | **Skut.**  **délka**  **[m]** | **Skut.**  **šířka**  **[m]** | **Max**  **délka**  **[m]** | **Min**  **šířka**  **[m]** | **tumax**  **[min]** | **tu**  **[min]** | **te**  **[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**  **[m2]** | **% otev.**  **ploch**  **[%]** | **Zatíž.**  e  **[min]** | **Pr.in.**  **t.toku**  **[kW.m-2]** | **Odst.**  **d**  **[m]** | **Odst.**  **ds**  **[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 užit. podl. v objektu **2** [-]

Poč.užit.nadz.pod.v objektu **1** [-]

Materiál konstrukce **smíšený DP1-3**

Zařazení dle ČSN 73 0873 **výr. objekt, sklad**

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**  **[m2]** | **Výška**  **hs**  **[m]** | **Nahod.**  **pn**  **[kg.m-2]** | **Dodat.**  **ps**  **[kg.m-2]** | **Stálé**  **ps**  **[kg.m-2]** | **p1**  **[e.r.]** | **p2**  **[e.r.]** | **Koef.**  **kp1**  **[-]** | **Koef.**  **kp2**  **[-]** | **Otvory**  **So/ho**  **[m2/m]** | **Čís.**  **pod.**  **[-]** | **Otvor**  **v pod.**  **[m2]** | **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  **36,48** [min]

Ekvivalentní doba požáru e **74,96** [min]

Soustředěné požární zatížení pro místnost "1.06 dílna I"

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **II**

Teplota v hořícím prostoru **1 130,04** [°C]

Plocha požárního úseku S **433,68** [m2]

Plocha otvorů pož.úseku So **156,42** [m2]

Průměrná výška otvorů pož.úseku ho **2,51** [m]

Průměrná světlá výška pož.úseku hs **3,81** [m]

Průměrné požární zatížení ps **58,25** [kg.m-2]

Požární zatížení p **40,53** [kg.m-2]

Maximální plocha pož.úseku **8 041,80** [m2]

Čas zakouření te **2,51** [min]

Parametr odvětrání F0 **0,140**

Parametr odvětrání F1 **0,140**

Parametr odvětrání F2 **0,140**

Koeficient k3 **2,68**

Koeficient k4 **1,00**

Koeficient k5 **1,00**

Koeficient k6 **1,40**

Koeficient k7 **1,00**

Koeficient k8 **0,583**

Koeficient K **1,00**

Rychlost odhořívání vm **0,00**

Rychlost odhořívání vv **1,60**

Součinitel  **4,25**

Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P1 **0,95** [e.r.]

Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P2 **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]

• plnící 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 odběrní místo (p\*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]** | **tumax**  **[min]** | **tu**  **[min]** | **te**  **[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**  **[m2]** | **% otev.**  **ploch**  **[%]** | **Zatíž.**  e  **[min]** | **Pr.in.**  **t.toku**  **[kW.m-2]** | **Odst.**  **d**  **[m]** | **Odst.**  **ds**  **[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 užit. podl. v objektu **2** [-]

Poč.užit.nadz.pod.v objektu **1** [-]

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**  **[m2]** | **Výška**  **hs**  **[m]** | **Nahod.**  **pn**  **[kg.m-2]** | **Dodat.**  **ps**  **[kg.m-2]** | **Stálé**  **ps**  **[kg.m-2]** | **p1**  **[e.r.]** | **p2**  **[e.r.]** | **Koef.**  **kp1**  **[-]** | **Koef.**  **kp2**  **[-]** | **Otvory**  **So/ho**  **[m2/m]** | **Čís.**  **pod.**  **[-]** | **Otvor**  **v pod.**  **[m2]** | **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  **180,61** [min]

Ekvivalentní doba požáru e **61,17** [min]

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **II**

Teplota v hořícím prostoru **785,76** [°C]

Plocha požárního úseku S **142,73** [m2]

Plocha otvorů pož.úseku So **4,92** [m2]

Průměrná výška otvorů pož.úseku ho **1,11** [m]

Průměrná světlá výška pož.úseku hs **2,60** [m]

Průměrné požární zatížení ps **47,76** [kg.m-2]

Požární zatížení p **53,18** [kg.m-2]

Maximální plocha pož.úseku **5 871,83** [m2]

Čas zakouření te **1,82** [min]

Parametr odvětrání F0 **0,013**

Parametr odvětrání F1 **0,013**

Parametr odvětrání F2 **0,013**

Koeficient k3 **2,83**

Koeficient k4 **1,00**

Koeficient k5 **1,00**

Koeficient k6 **1,00**

Koeficient k7 **1,00**

Koeficient k8 **0,416**

Koeficient K **1,00**

Rychlost odhořívání vm **0,00**

Rychlost odhořívání vv **0,26**

Součinitel  **7,28**

Pravděpodobnost vzniku a rozšíření požáru P1 **1,23** [e.r.]

Pravděpodobnost rozsahu škod zp. požárem P2 **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]

• plnící 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=7 589,76).

Únikové cesty:

| **Varianta** | **Cesta** | **Počet**  **osob** | **Úsek** | **Typ**  **úniku** | **Skut.**  **délka**  **[m]** | **Skut.**  **šířka**  **[m]** | **Max**  **délka**  **[m]** | **Min**  **šířka**  **[m]** | **tumax**  **[min]** | **tu**  **[min]** | **te**  **[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 k9** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 stropech (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 části2) | **30/DP1 15+ 15+1)  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 15 151)** | **45/DP1 30 15** |  |  |  |  |  | 1,3 1,0 0,5 |
| 6 | Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.5) | **152)** | **15** |  |  |  |  |  | 0,5 |
| 7 | Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu (viz 9.8.7) | **151)** | **15** |  |  |  |  |  | 0,4 |
| 8 | Konstrukce podporující technologické zařízení, jehož zřícení přispívá k rozšíření požáru (viz 9.8.7) | **151)** | **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.  b) požární uzávěry otvorů v požárně  dělících konstrukcích   1) šachet evakuačních a požárních  výtahů  2) ostatních šachet instalačních,  výtahových apod. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **podle položky 1a) až 1c)** | | | | | | | |
| **30/D2** | **30/D2** |  |  |  |  |  | - |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **podle položky 2** | | | | | | | |
| **15/D2** | **15/D2** |  |  |  |  |  | - |
| 12 | Střešní plášť (viz 9.14.1) | **-** | **-** |  |  |  |  |  | - |
| 13 | Jednopodlažní objekty podle 9.1.4  a) požární stěny b) požární uzávěry otvorů  v požárních stěnách c) svislé požární pásy  v obvodových stěnách mezi  objekty a obvodové stěny,  pokud mají být bez požárně  otevřených ploch | **staticky nezávislé** | | | | | | | |
| **30/DP1  15/DP1     15/DP1** | **45/DP1  30/DP1     30/DP1** |  |  |  |  |  | -  -     - |
| *Hodnoty s označením:*   1. *musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižujícím součinitelem c 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* 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.* 3. *konstrukce označené křížkem (\*) viz. 9.1.3.* | | | | | | | | | |

Ing. Miroslav Dolek