

Příloha č.1

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.1 - laboratoř I.

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha h_p 0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Nahod. a_n [-]	Stálé. a_s [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1S17 - dewarovy nádoby sklad	25,14	2,50	45,00	0,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	4.9
1S22 - technická místnost	1,88	2,50	45,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	4.9
1S23 - servisní koridor	11,68	2,50	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1
1S24 - čistý box GT I	9,43	2,50	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
1S25 - personální propust	7,29	2,50	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
1S26 - personální propust	4,00	2,50	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
1S27 - materiálová propust	0,55	0,70	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
1S28 - genová terapie I.	18,10	2,50	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
1S29 - materiálová propust	1,61	2,50	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
1S30 - technická místnost	1,56	2,50	45,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	4.9
1S54 - úklidová místnost	1,07	2,50	20,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	4.3

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 58,39 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) IV
 Plocha požárního úseku S 82,31 [m²]
 Koeficient n 0,003
 Koeficient k 0,010
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 0,00 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 0,00 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,000
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,49 [m]
 Požární zatížení p 43,53 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 40,05 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 1,069
 Koeficient a 1,055
 Koeficient b 1,27
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 941,28 [°C]
 Čas zakouření t_e 1,87 [min]
 Maximální délka pož.úseku 58,37 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 37,80 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 2 206,12 [m²]

Maximální počet užitných podlaží z3,08

Příloha č.2**Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.2 - laboratoř II.**Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
IS33 - servisní koridor	13,62	2,50	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.1
IS34 - čistý box GT II	7,06	2,50	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
IS35 - materiálová propust	0,35	0,70	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
IS36 - personální propust	3,30	2,50	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
IS37 - personální propust	6,79	2,50	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
IS38 - genová terapie II.	14,68	2,50	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
IS39 - materiálová propust	1,49	2,50	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
IS40 - air lock	1,23	2,50	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
IS55 - úklidová místnost	1,16	2,50	20,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	4.3

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}**42,93** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)**III**
 Plocha požárního úseku S**49,68** [m²]
 Koeficient n**0,003**
 Koeficient k**0,008**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o**0,00** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o**0,00** [m]
 Parametr odvětrání F_o**0,000**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s**2,49** [m]
 Požární zatížení p**39,74** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n**34,74** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n**1,098**
 Koeficient a**1,073**
 Koeficient b**1,01**
 Koeficient c**1,00**
 Normová teplota T_N**895,29** [°C]
 Čas zakouření t_e**1,84** [min]
 Maximální délka pož.úseku**56,99** [m]
 Maximální šířka pož.úseku**37,06** [m]
 Maximální plocha pož.úseku**2 112,19** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z**4,19**

Příloha č.3

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.3 - laboratoř III.

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 7,80 [m]
 Koeficient c 1
 SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
IS42 - čistý box GT III	8,99	2,50	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90	/-	1	0,00	4.9
IS43 - personální propust	6,49	2,50	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
IS44 - personální propust	5,51	2,50	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
IS45 - materiálová propust	0,49	0,70	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
IS46 - genová terapie III.	24,02	2,50	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
IS47 - materiálová propust	1,58	2,50	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
IS48 - air lock	2,53	2,40	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
IS51 - servisní koridor	14,75	2,50	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1
IS56 - úklidová místnost	1,20	2,50	20,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	4.3

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **55,36** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **III**
 Plocha požárního úseku S **65,56** [m²]
 Koeficient n **0,003**
 Koeficient k **0,010**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **0,00** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **0,00** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,000**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,48** [m]
 Požární zatížení p **40,90** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n **35,90** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **1,114**
 Koeficient a **1,088**
 Koeficient b **1,24**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **933,32** [°C]
 Čas zakouření t_e **1,81** [min]
 Maximální délka pož.úseku **55,92** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **36,49** [m]
 Maximální plocha pož.úseku **2 040,69** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z **3,25**

Příloha č.4

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.5 - chodba

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu **4** [-]
 Výška objektu h **7,80** [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **3** [-]
 Materiál konstrukce..... **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z **1** [-]
 Výšková poloha hp **0,00** [m]
 Koeficient c **1**
 SM..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
IS21 - materiálová propust	4,77	2,50	5,00	0,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.10
IS31 - chodba	64,06	2,50	5,00	0,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
IS41 - předstín výtah	1,92	2,50	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}..... **7,01** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)..... **I**
 Plocha požárního úseku S **70,75** [m²]
 Koeficient n **0,003**
 Koeficient k **0,014**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o..... **0,00** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o..... **0,00** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,000**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,50** [m]
 Požární zatížení p **5,14** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n **5,00** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **0,800**
 Koeficient a **0,803**
 Koeficient b **1,70**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **625,94** [°C]
 Čas zakouření t_e **2,46** [min]
 Maximální rozměry pož.úseku **bez omezení**
 Maximální počet užitných podlaží z **25,69**

Příloha č.5

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.6 - strojovna vzduchotechniky

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1S52 - technická místnost - vzduchotechnika	178,20	3,16	15,00	0,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 22,95 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) III
 Plocha požárního úseku S 178,20 [m²]
 Koeficient n 0,003
 Koeficient k 0,016
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 0,00 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 0,00 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,000
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 3,16 [m]
 Požární zatížení p 15,00 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 15,00 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 0,900
 Koeficient a 0,900
 Koeficient b 1,70
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 801,85 [°C]
 Čas zakouření t_e 2,47 [min]
 Maximální délka pož.úseku 70,00 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 44,00 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 3 080,00 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 7,84

Příloha č.6

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.7 - strojovna chlazení

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu **4** [-]
 Výška objektu h **7,80** [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **3** [-]
 Materiál konstrukce..... **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z **1** [-]
 Výšková poloha hp **0,00** [m]
 Koeficient c **1**
 SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1S63 - strojovna chlazení	18,09	3,16	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **17,45** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **III**
 Plocha požárního úseku S **18,09** [m²]
 Koeficient n **0,003**
 Koeficient k **0,009**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **0,00** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **0,00** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,000**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **3,16** [m]
 Požární zatížení p **20,00** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n **15,00** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **0,900**
 Koeficient a **0,900**
 Koeficient b **0,97**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **761,08** [°C]
 Čas zakouření t_e **2,47** [min]
 Maximální délka pož.úseku **70,00** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **44,00** [m]
 Maximální plocha pož.úseku **3 080,00** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z **10,31**

Příloha č.7

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.8 - rozvaděč MaR

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1S75 - rozvaděč MaR	2,03	4,86	25,00	5,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	15.2.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 12,25 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) II
 Plocha požárního úseku S 2,03 [m²]
 Koeficient n 0,003
 Koeficient k 0,005
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 0,00 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 0,00 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,000
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 4,86 [m]
 Požární zatížení p 30,00 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 25,00 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 0,800
 Koeficient a 0,817
 Koeficient b 0,50
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota TN 708,49 [°C]
 Čas zakouření t_e 3,37 [min]
 Maximální délka pož.úseku 76,25 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 47,33 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 3 609,17 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 14,69

Příloha č.8

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.9 - personální propust

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha h_p 0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM..... automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Nahod. a_n [-]	Stálé. a_s [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1S53 - personální propust	9,73	2,50	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	14.1.b

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 47,51 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) IV
 Plocha požárního úseku S 9,73 [m²]
 Koeficient n 0,003
 Koeficient k 0,007
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 0,00 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 0,00 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,000
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,50 [m]
 Požární zatížení p 55,00 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 50,00 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 1,000
 Koeficient a 0,991
 Koeficient b 0,87
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 910,46 [°C]
 Čas zakouření t_e 1,99 [min]
 Maximální délka pož.úseku 63,18 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 40,36 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 2 550,25 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 3,79

Příloha č.9

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.10 - sklad úklidových pomůcek a prostředků

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1S15 - sklad úklidových pomůcek a prostředků	3,63	2,40	30,00	7,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 23,43 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) III
 Plocha požárního úseku S 3,63 [m²]
 Koeficient n 0,003
 Koeficient k 0,005
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 0,00 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 0,00 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,000
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,40 [m]
 Požární zatížení p 37,00 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 30,00 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 1,000
 Koeficient a 0,981
 Koeficient b 0,65
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 804,94 [°C]
 Čas zakouření t_e 1,97 [min]
 Maximální délka pož.úseku 63,92 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 40,76 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 2 605,13 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 7,68

Příloha č.10

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.11 - strojovna chlazení

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu **4** [-]
 Výška objektu h **7,80** [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **3** [-]
 Materiál konstrukce..... **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z **1** [-]
 Výšková poloha h_p **0,00** [m]
 Koeficient c **1**
 SM..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Nahod. a_n [-]	Stálé. a_s [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1S57 - strojovna chlazení	47,48	4,86	15,00	0,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **15,61** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **III**
 Plocha požárního úseku S **47,48** [m²]
 Koeficient n **0,003**
 Koeficient k **0,013**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **0,00** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **0,00** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,000**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **4,86** [m]
 Požární zatížení p **15,00** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n **15,00** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **0,900**
 Koeficient a **0,900**
 Koeficient b **1,16**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **744,51** [°C]
 Čas zakouření t_e **3,06** [min]
 Maximální délka pož.úseku **70,00** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **44,00** [m]
 Maximální plocha pož.úseku **3 080,00** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z **11,53**

Příloha č.11

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.12 - CBS

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu **4** [-]
 Výška objektu h **7,80** [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **3** [-]
 Materiál konstrukce..... **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z **1** [-]
 Výšková poloha hp **0,00** [m]
 Koeficient c **1**
 SM..... **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1S18A - CBS	3,69	3,16	55,00	0,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.6.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp}..... **27,85** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)..... **III**
 Plocha požárního úseku S **3,69** [m²]
 Koeficient n **0,003**
 Koeficient k **0,005**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o..... **0,00** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o..... **0,00** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,000**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **3,16** [m]
 Požární zatížení p **55,00** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n **55,00** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **0,900**
 Koeficient a **0,900**
 Koeficient b **0,56**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **830,68** [°C]
 Čas zakouření t_e **2,47** [min]
 Maximální délka pož.úseku **70,00** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **44,00** [m]
 Maximální plocha pož.úseku **3 080,00** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z **6,46**

Příloha č.12

Požární úsek dle ČSN 73 0802: P 01.13 - kompresorovna, šatny

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 0,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1S18 - kompresorovna	25,51	3,16	15,00	0,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.7
1S19 - šatna ženy	13,70	2,50	50,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
1S20 - šatna muži	13,58	2,50	50,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 42,86 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) III
 Plocha požárního úseku S 52,79 [m²]
 Koeficient n 0,003
 Koeficient k 0,010
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 0,00 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 0,00 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,000
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,82 [m]
 Požární zatížení p 36,70 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 33,09 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 0,978
 Koeficient a 0,970
 Koeficient b 1,20
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 895,06 [°C]
 Čas zakouření t_e 2,16 [min]
 Maximální délka pož.úseku 64,72 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 41,18 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 2 665,45 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 4,20

Příloha č.13

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 1.1 - administrativní prostory

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu **4** [-]
 Výška objektu h **7,80** [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu **3** [-]
 Materiál konstrukce..... **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z **1** [-]
 Výšková poloha h_p **0,00** [m]
 Koeficient c **1**
 SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h_s [m]	Nahod. p_n [kg.m ⁻²]	Stálé p_s [kg.m ⁻²]	Dodat. p_s [kg.m ⁻²]	Nahod. a_n [-]	Stálé. a_s [-]	Otvory S_o/h_o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
110 - kancelář	20,55	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	6,93/1,90	1	0,00	1.1
111 - kancelář	16,16	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	6,27/1,90	1	0,00	1.1
112 - kancelář	16,18	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	6,93/1,90	1	0,00	1.1
113 - kancelář	11,96	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	5,04/1,90	1	0,00	1.1
114 - kancelář	14,73	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
115 - rozvodna slaboproudu	21,32	2,80	25,00	7,00	0,00	0,800	0,90	8,84/1,90	1	0,00	15.2.a
116 - zasedací místnost	74,41	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	41,04/1,90	1	0,00	1.1
117 - chodba	19,77	2,80	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.10
118 - zasedací místnost- malá	32,33	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	11,88/1,90	1	0,00	1.1
120 - kancelář	11,91	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	5,04/1,90	1	0,00	1.1
121 - kancelář	11,90	2,40	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
122 - kancelář	11,95	2,40	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
123 - kancelář	12,01	2,40	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
124 - denní místnost	21,10	2,40	25,00	7,00	0,00	1,050	0,90	0,00/0,00	1	0,00	1.12
125 - tisk	2,82	2,40	75,00	7,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	1.4
190 - instalační prostor el.	0,32	3,80	25,00	5,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	15.2.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **20,95** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **II**
 Plocha požárního úseku S **299,42** [m²]
 Koeficient n **0,327**
 Koeficient k **0,264**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **117,14** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **1,90** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,212**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,72** [m]
 Požární zatížení p **42,88** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n **35,88** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **0,993**
 Koeficient a **0,977**
 Koeficient b **0,50**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **788,29** [°C]
 Čas zakouření t_e **2,11** [min]
 Maximální délka pož.úseku **64,19** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **40,90** [m]
 Maximální plocha pož.úseku **2 625,76** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z **8,59**

Příloha č.14

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 1.2 - ústředna EPS

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 4,00 [m]
 Koeficient c 1 (C1 - elektrická požární signalizace)
 SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
119 - ústředna EPS	3,20	2,80	25,00	7,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	15.11.b

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 17,21 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) II
 Plocha požárního úseku S 3,20 [m²]
 Koeficient n 0,003
 Koeficient k 0,005
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 0,00 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 0,00 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,000
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,80 [m]
 Požární zatížení p 32,00 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 25,00 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 0,900
 Koeficient a 0,900
 Koeficient b 0,60
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 759,01 [°C]
 Čas zakouření t_e 2,32 [min]
 Maximální délka pož.úseku 70,00 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 44,00 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 3 080,00 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 10,46

Příloha č.15

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 2.1 - kanceláře, sklady, chladicí boxy

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 4,00 [m]
 Koeficient c 1 (C1 - elektrická požární signalizace)
 SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
210 - sklad laboratorního materiálu a pomůcek	8,68	2,80	75,00	2,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	
211 - kancelář	14,04	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	5,61/1,90	1	0,00	1.1
212 - kancelář	13,86	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
213 - kancelář	13,86	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
214 - chladová místnost	11,25	2,80	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90	/-	1	0,00	4.9
215 - sklad laboratorního materiálu a pomůcek	8,98	2,80	75,00	2,00	0,00	1,000	0,90	3,71/1,90	1	0,00	
229 - kancelář	34,83	2,60	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	11,30/1,90	1	0,00	1.1
230 - sklad hotových výrobků	10,44	2,50	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	
232 - chladová místnost	3,56	2,60	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 33,74 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) III
 Plocha požárního úseku S 119,50 [m²]
 Koeficient n 0,223
 Koeficient k 0,223
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 31,82 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 1,90 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,125
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,71 [m]
 Požární zatížení p 55,11 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 48,85 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 1,023
 Koeficient a 1,009
 Koeficient b 0,61
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 859,33 [°C]
 Čas zakouření t_e 2,04 [min]
 Maximální délka pož.úseku 61,83 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 39,64 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 2 451,41 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 5,34

Příloha č.16

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 2.2 - laboratoř IV.

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]

Výška objektu h 7,80 [m]

Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]

Materiál konstrukce..... nehořlavý DP1

Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt

Počet podlaží úseku z 1 [-]

Výšková poloha hp 4,00 [m]

Koeficient c 0,75 (C1 - elektrická požární signalizace)

SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
221 - výtah předsín	2,16	2,40	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.10
227 - materiálová propust	2,41	2,60	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
228 - odpadová místnost	5,31	2,60	75,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	
228A - odpadová místnost	2,80	2,60	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	
233 - příprava médií	11,68	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
234 - box 2	19,24	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
235 - personální propust	1,46	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
236 - personální propust	1,60	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
237 - materiálová propust	0,28	0,70	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
238 - purifikace	15,12	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
239 - personální propust	4,24	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
240 - úklidová místnost	0,99	2,60	20,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	
241 - materiálová propust	1,41	2,60	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
242 - personální propust	6,24	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
243 - materiálová propust	0,35	0,70	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
244 - personální propust	4,53	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
245 - personální propust	1,12	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
246 - personální propust	1,24	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
247 - lyofilizace	7,75	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
248 - technická místnost	10,19	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
249 - technická místnost	2,51	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
250 - úklidová místnost	0,81	2,60	20,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	
251 - genová terapie	20,29	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
252 - materiálová propust	1,65	2,60	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
253 - personální propust	5,81	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
255 - materiálová propust	0,23	0,70	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
256 - personální propust	1,67	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
257 - personální propust	3,75	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
258 - box 1	5,48	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
259 - servisní meziprostor	2,51	3,60	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1
261 - servisní meziprostor	1,51	3,60	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1
263 - úklidová místnost	0,81	2,60	20,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	
264 - laboratoř pro testování sterility	17,11	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
265 - personální propust	6,70	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
266 - personální propust	3,60	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
267 - materiálová propust	0,23	0,70	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
268 - box 3	8,78	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
269 - personální propust	10,06	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
270 - chodba	43,00	2,50	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
271 - chodba	29,22	2,50	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
273 - servisní meziprostor	8,10	3,60	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1
274 - výtah předsín	1,72	2,40	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
275 - technická místnost	1,96	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
278 - servisní meziprostor	3,78	3,60	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1
279 - servisní meziprostor	2,46	3,60	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1
280 - servisní meziprostor	1,52	3,60	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	62,48 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	IV
Plocha požárního úseku S.....	285,39 [m ²]
Koeficient n	0,003
Koeficient k	0,012
Plocha otvorů pož.úseku S _o	0,00 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	0,00 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,000
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,63 [m]
Požární zatížení p.....	38,40 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	32,86 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	1,103
Koeficient a.....	1,073
Koeficient b	1,52
Koeficient c.....	0,75
Normová teplota TN	951,39 [°C]

Čas zakouření t_e 1,89 [min]
Maximální délka pož.úseku56,99 [m]
Maximální šířka pož.úseku37,06 [m]
Maximální plocha pož.úseku2 112,12 [m²]
Maximální počet užitných podlaží z2,88

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_u [min]	t_e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta Prodlouženo dle čl. 9.10.3 a.	53/0/0	1. úsek	rovina	21,00	0,80	28,44	0,80	1,16	1,89	ano

Příloha č.17

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 2.3 - kanceláře, sklady, laboratoře

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce nehořlavý DP1
 Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 4,00 [m]
 Koeficient c 1
 SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
216 - kancelář	13,86	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	5,61/1,90	1	0,00	1.1
217 - kancelář	13,86	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
218 - denní místnost	13,86	2,80	25,00	7,00	0,00	1,050	0,90		1	0,00	1.12
219 - kancelář	14,14	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	1.1
220 - sklad laboratorního materiálu a pomůcek	10,71	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	
260 - laboratoř QC	24,12	2,60	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
262 - laboratoř QC	18,45	2,60	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
272 - sklad laboratorního materiálu a pomůcek	6,85	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	
272A - tisk	1,95	2,60	75,00	7,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	1.4
276 - servisní meziprostor	0,94	3,60	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1
277 - servisní meziprostor	0,96	3,60	15,00	5,00	0,00	0,900	0,90		1	0,00	15.1
290 - instalační prostor el.	0,29	3,60	25,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	15.2.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} 39,89 [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) III
 Plocha požárního úseku S 119,99 [m²]
 Koeficient n 0,156
 Koeficient k 0,187
 Plocha otvorů pož.úseku S_o 22,42 [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o 1,90 [m]
 Parametr odvětrání F_o 0,088
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s 2,74 [m]
 Požární zatížení p 52,26 [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n 45,30 [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n 1,076
 Koeficient a 1,052
 Koeficient b 0,73
 Koeficient c 1,00
 Normová teplota T_N 884,33 [°C]
 Čas zakouření t_e 1,97 [min]
 Maximální délka pož.úseku 58,59 [m]
 Maximální šířka pož.úseku 37,91 [m]
 Maximální plocha pož.úseku 2 221,18 [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z 4,51

Příloha č.18

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 3.1 - kanceláře, sklady, laboratoře

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 7,80 [m]
 Koeficient c 1
 SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
310 - denní místnost	17,69	2,80	25,00	7,00	0,00	1,050	0,90	3,71/1,90	1	0,00	1.12
311 - laboratoř - kultivace	18,68	2,80	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90	7,50/1,90	1	0,00	4.9
312 - laboratoř	13,86	2,80	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90	5,61/1,90	1	0,00	4.9
313 - laboratoř	13,86	2,80	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
314 - komorová lednice	6,88	2,60	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90	/-	1	0,00	4.9
315 - sklad laboratorního materiálu a pomůcek	4,69	2,80	75,00	2,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	
316 - kancelář	16,57	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	5,61/1,90	1	0,00	1.1
317 - kancelář	23,17	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	9,40/1,90	1	0,00	1.1
318 - úklidová místnost	4,05	2,80	20,00	7,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vy} **26,73** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **II**
 Plocha požárního úseku S **119,45** [m²]
 Koeficient n **0,259**
 Koeficient k **0,227**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **37,43** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **1,90** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,146**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,79** [m]
 Požární zatížení p **47,51** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n **40,70** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **1,102**
 Koeficient a **1,073**
 Koeficient b **0,52**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **824,59** [°C]
 Čas zakouření t_e **1,95** [min]
 Maximální délka pož.úseku **57,05** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **37,09** [m]
 Maximální plocha pož.úseku **2 116,28** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z **6,73**

Příloha č.19

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 3.2 - laboratoř V.

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]

Výška objektu h 7,80 [m]

Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]

Materiál konstrukce..... nehořlavý DP1

Zařazení dle ČSN 73 0873 nevýrobní objekt

Počet podlaží úseku z 1 [-]

Výšková poloha hp 7,80 [m]

Koeficient c 1

SM automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
319 - sklad laboratorního materiálu a pomůcek	11,51	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	5,61/1,90	1	0,00	
320 - sklad laboratorního materiálu a pomůcek	17,29	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	
321 - sklad laboratorního materiálu a pomůcek	17,29	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	3,71/1,90	1	0,00	
322 - chodba	37,52	2,50	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.10
323 - laboratoř QC	17,19	2,80	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90	5,61/1,90	1	0,00	4.9
324 - laboratoř QC	17,36	2,80	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90	3,76/1,90	1	0,00	4.9
325 - laboratoř QC	11,20	2,80	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90	3,71/1,90	1	0,00	4.9
326 - laboratoř QC	33,81	2,80	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90	7,03/1,90	1	0,00	4.9
336 - výtah předsín	1,99	2,60	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	/-	1	0,00	1.10
341 - technický koridor	37,57	2,80	5,00	7,00	0,00	0,800	0,90	22,70/1,90	1	0,00	1.10
342 - personální propust	5,13	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	14.1.b
343 - materiálová propust	4,68	2,60	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
344 - komunikační centrum	11,72	2,60	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
345 - čistý prostor SBT I	6,99	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
346 - personální propust	2,34	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
347 - čistý box III	4,29	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
348 - čistý box SBT II	9,00	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
349 - materiálová propust	0,23	0,70	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
350 - materiálová propust	0,29	0,70	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
351 - čistý box I	8,08	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
352 - personální propust	3,97	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b
353 - čistý box II	8,68	2,60	45,00	5,00	0,00	1,200	0,90		1	0,00	4.9
354 - materiálová propust	0,24	0,70	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
355 - technický koridor	12,99	2,80	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90	9,40/1,90	1	0,00	1.10
356 - úklidová	0,89	2,60	20,00	5,00	0,00	0,900	0,90	/-	1	0,00	

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
místnost											
357 - materiálová propust	4,32	2,60	5,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	1.10
358 - personální propust	6,58	2,60	50,00	5,00	0,00	1,000	0,90		1	0,00	14.1.b

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	29,52 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB).....	II
Plocha požárního úseku S.....	293,15 [m ²]
Koeficient n	0,192
Koeficient k	0,213
Plocha otvorů pož.úseku S _o	67,13 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	1,90 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,124
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,70 [m]
Požární zatížení p.....	41,11 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	34,73 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	1,092
Koeficient a.....	1,062
Koeficient b	0,68
Koeficient c.....	1,00
Normová teplota T _N	839,37 [°C]
Čas zakouření t _e	1,93 [min]
Maximální délka pož.úseku	57,84 [m]
Maximální šířka pož.úseku	37,51 [m]
Maximální plocha pož.úseku	2 169,79 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	6,10

Příloha č.20

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N 3.3 - kanceláře, sklady, laboratoře

Zadané údaje :

Počet užitných podlaží v objektu 4 [-]
 Výška objektu h 7,80 [m]
 Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 3 [-]
 Materiál konstrukce..... **nehořlavý DP1**
 Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
 Počet podlaží úseku z 1 [-]
 Výšková poloha hp 7,80 [m]
 Koeficient c 1
 SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
327 - odpadová místnost	3,97	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	
328 - šatna	18,73	2,80	50,00	7,00	0,00	1,000	0,90	7,50/1,90	1	0,00	14.1.b
329 - kancelář	13,03	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	5,61/1,90	1	0,00	1.1
329A - tisk	3,11	2,80	75,00	7,00	0,00	1,100	0,90	/-	1	0,00	1.4
330 - kancelář	13,80	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	5,57/1,90	1	0,00	1.1
331 - kancelář	13,86	2,80	40,00	7,00	0,00	1,000	0,90	5,61/1,90	1	0,00	1.1
332 - laboratoř	18,61	2,80	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90	7,50/1,90	1	0,00	4.9
333 - laboratoř	23,51	2,80	45,00	7,00	0,00	1,200	0,90	9,31/1,90	1	0,00	4.9
334 - sklad laboratorního materiálu a pomůcek	10,49	2,80	75,00	7,00	0,00	1,000	0,90	/-	1	0,00	
390 - instalační prostor el.	0,32	3,60	25,00	5,00	0,00	0,800	0,90		1	0,00	15.2.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **29,05** [kg.m⁻²]
 Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **II**
 Plocha požárního úseku S **119,43** [m²]
 Koeficient n **0,283**
 Koeficient k **0,234**
 Plocha otvorů pož.úseku S_o **41,10** [m²]
 Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **1,90** [m]
 Parametr odvětrání F_o **0,160**
 Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **2,80** [m]
 Požární zatížení p **55,44** [kg.m⁻²]
 Nahodilé požární zatížení p_n **48,44** [kg.m⁻²]
 Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **1,069**
 Koeficient a **1,048**
 Koeficient b **0,50**
 Koeficient c **1,00**
 Normová teplota T_N **836,97** [°C]
 Čas zakouření t_e **2,00** [min]
 Maximální délka pož.úseku **58,91** [m]
 Maximální šířka pož.úseku **38,08** [m]
 Maximální plocha pož.úseku **2 243,32** [m²]
 Maximální počet užitných podlaží z **6,20**