

## Příloha č. 1: Stanovení požárního rizika požárních úseků

POŽÁRNÍ ÚSEK: P 1.02										
č.m.	účel místnosti	plocha S m <sup>2</sup>	podlaha	p <sub>ni</sub> kg.m <sup>-2</sup>	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>ni</sub> ·a <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>si</sub> kg.m <sup>-2</sup>	a <sub>s</sub>	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub>
1S03	místnost pro VZT	14,67	beton. maz.	15,00	0,90	220,05	198,05	3,00	0,90	44,01
	suma	14,67				220,05	198,05			44,01

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}{S}$$

$$= 15,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p = p_n + p_s = 18,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_{is} = \frac{\sum_{i=1}^j p_{si} S_i}{S}$$

$$= 3,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i}{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}$$

$$= 0,90 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s}$$

$$= 0,90 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

POŽÁRNÍ ÚSEK: P 1.03										
č.m.	účel místnosti	plocha S m <sup>2</sup>	podlaha	p <sub>ni</sub> kg.m <sup>-2</sup>	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>ni</sub> ·a <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>si</sub> kg.m <sup>-2</sup>	a <sub>s</sub>	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub>
1S04	místnost pro FVE	13,98	beton. maz.	10,00	0,90	139,80	125,82	3,00	0,90	41,94
	suma	13,98				139,80	125,82			41,94

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}{S}$$

$$= 10,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p = p_n + p_s = 13,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_{is} = \frac{\sum_{i=1}^j p_{si} S_i}{S}$$

$$= 3,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i}{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}$$

$$= 0,90 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s}$$

$$= 0,90 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

POŽÁRNÍ ÚSEK: P 1.04										
č.m.	účel místnosti	plocha S	podlaha	p <sub>ni</sub>	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>ni</sub> ·a <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>si</sub>	a <sub>s</sub>	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub>
		m <sup>2</sup>		kg·m <sup>-2</sup>				kg·m <sup>-2</sup>		
1S02	chodba	8,87	beton. maz.	5,00	0,80	44,35	35,48	2,00	0,90	17,74
1S05	technická místnost	32,88	beton. maz.	10,00	0,90	328,80	295,92	5,00	0,90	164,40
1S06	chodba	9,95	beton. maz.	5,00	0,80	49,75	39,80	5,00	0,90	49,75
1S07	sklepní kóje	18,15	beton. maz.	75,00	1,00	1361,25	1361,25	5,00	0,90	90,75
1S08	sklepní kóje	15,69	beton. maz.	75,00	1,00	1176,75	1176,75	5,00	0,90	78,45
1S09	sklepní kóje	18,04	beton. maz.	75,00	1,00	1353,00	1353,00	5,00	0,90	90,20
1S10	sklepní kóje	16,53	beton. maz.	75,00	1,00	1239,75	1239,75	5,00	0,90	82,65
1S11	chodba	8,79	beton. maz.	5,00	0,80	43,95	35,16	2,00	0,90	17,58
1S12	kolárna	19,94	beton. maz.	40,00	1,00	797,60	797,60	3,00	0,90	59,82
1S14	kolárna pro kanceláře	32,81	beton. maz.	40,00	1,00	1312,40	1312,40	5,00	0,90	164,05
1S16	skladovací prostor	18,04	beton. maz.	75,00	1,00	1353,00	1353,00	5,00	0,90	90,20
1S17	skladovací prostor	15,69	beton. maz.	75,00	1,00	1176,75	1176,75	5,00	0,90	78,45
1S18	skladovací prostor	16,53	beton. maz.	75,00	1,00	1239,75	1239,75	5,00	0,90	82,65
1S19	chodba	9,95	beton. maz.	5,00	0,80	49,75	39,80	5,00	0,90	49,75
	suma	241,86				11526,85	11456,41			1116,44

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}{S} = 47,71 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p = p_n + p_s = 52,32 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_{is} = \frac{\sum_{i=1}^j p_{si} S_i}{S} = 4,61 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i}{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i} = 0,99 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s} = 0,99 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

POŽÁRNÍ ÚSEK: P 1.05										
č.m.	účel místnosti	plocha S	podlaha	p <sub>ni</sub>	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>ni</sub> ·a <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>si</sub>	a <sub>s</sub>	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub>
		m <sup>2</sup>		kg·m <sup>-2</sup>				kg·m <sup>-2</sup>		
1S13	místnost pro požární VZT	12,71	beton. maz.	15,00	0,90	190,65	171,59	3,00	0,90	38,13
	suma	12,71				190,65	171,59			38,13

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}{S} = 15,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \quad p = p_n + p_s = 18,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_{is} = \frac{\sum_{i=1}^j p_{si} S_i}{S} = 3,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i}{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i} = 0,90 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s} = 0,90 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

POŽÁRNÍ ÚSEK: P 1.06										
č.m.	účel místnosti	plocha S	podlaha	p <sub>ni</sub>	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>ni</sub> ·a <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>si</sub>	a <sub>s</sub>	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub>
		m <sup>2</sup>		kg·m <sup>-2</sup>				kg·m <sup>-2</sup>		
1S15	archiv	34,51	beton. maz.	120,00	0,70	4124,40	2887,08	3,00	0,90	103,11
	suma	34,51				4124,40	2887,08			103,11

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}{S} = 120,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \quad p = p_n + p_s = 123,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_{is} = \frac{\sum_{i=1}^j p_{si} S_i}{S} = 3,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i}{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i} = 0,70 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s} = 0,70 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.07										
č.m.	účel místnosti	plocha S	podlaha	p <sub>ni</sub>	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>ni</sub> ·a <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>si</sub>	a <sub>s</sub>	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub>
		m <sup>2</sup>		kg·m <sup>-2</sup>				kg·m <sup>-2</sup>		
102	kočárkárna	7,90	ker. dlažba	40,00	1,00	316,00	316,00	3,00	0,90	23,70
104	úklidová místnost	2,59	ker. dlažba	5,00	0,70	12,85	9,00	0,00	0,90	0,00
	suma	10,49				328,85	325,00			23,70

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot S_i}{S}$$

$$= 31,41 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p = p_n + p_s = 33,67 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_{is} = \frac{\sum_{i=1}^j p_{si} \cdot S_i}{S}$$

$$= 2,26 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i}{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot S_i}$$

$$= 0,99 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s}$$

$$= 0,98 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.08										
č.m.	účel místnosti	plocha S	podlaha	p <sub>ni</sub>	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>ni</sub> ·a <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>si</sub>	a <sub>s</sub>	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub>
		m <sup>2</sup>		kg·m <sup>-2</sup>				kg·m <sup>-2</sup>		
105	kavárna	75,57	ker.dlažba	30,00	1,15	2277,00	2618,55	5,00	0,90	379,50
106	chodba	8,58	ker.dlažba	5,00	0,80	42,65	34,12	2,00	0,90	17,06
107	sklad	5,00	ker.dlažba	60,00	1,10	300,00	330,00	5,00	0,90	25,00
108	kancelář	5,00	ker.dlažba	40,00	1,00	200,00	200,00	5,00	0,90	25,00
109	denní místnost	10,45	ker.dlažba	15,00	1,05	154,80	162,54	5,00	0,90	51,60
110	wc	2,35	ker.dlažba	5,00	0,70	12,65	8,86	2,00	0,90	5,06
111	sklad nápojů	3,01	ker.dlažba	60,00	1,10	163,80	180,18	2,00	0,90	5,46
112	chodba	10,05	ker.dlažba	5,00	0,80	50,25	40,20	5,00	0,90	50,25
113	wc muži bezbar.	4,25	ker.dlažba	5,00	0,70	21,95	15,37	2,00	0,90	8,78
114	wc ženy	1,82	ker.dlažba	5,00	0,70	8,90	6,23	2,00	0,90	3,56
115	wc ženy	1,82	ker.dlažba	5,00	0,70	8,90	6,23	2,00	0,90	3,56
116	wc ženy bezbar.	5,30	ker.dlažba	5,00	0,70	26,15	18,31	5,00	0,90	26,15
117	úklid. místnost	3,18	ker.dlažba	5,00	0,70	15,85	11,10	5,00	0,90	15,85
118	wc muži	1,65	ker.dlažba	5,00	0,70	8,20	5,74	2,00	0,90	3,28
119	wc muži	4,81	ker.dlažba	5,00	0,70	23,85	16,70	2,00	0,90	9,54
	suma	142,84				3314,95	3654,11			629,65

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}{S} = \mathbf{23,21 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$$

$$p = p_n + p_s = \mathbf{27,62 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$$

$$p_{is} = \frac{\sum_{i=1}^j p_{si} S_i}{S} = \mathbf{4,41 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$$

$$a_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i}{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i} = \mathbf{1,10 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s} = \mathbf{1,07 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$$

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.09										
č.m.	účel místnosti	plocha S	podlaha	p <sub>ni</sub>	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>ni</sub> ·a <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>si</sub>	a <sub>s</sub>	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub>
		m <sup>2</sup>		kg·m <sup>-2</sup>				kg·m <sup>-2</sup>		
120	obchodní plocha	76,51	ker.dlažba	85,00	1,10	6499,95	7149,95	5,00	0,90	382,35
121	chodba	19,46	ker.dlažba	5,00	0,80	90,40	72,32	2,00	0,90	36,16
122	wc	1,90	ker.dlažba	5,00	0,70	9,50	6,65	2,00	0,90	3,80
123	úklid. místnost	1,90	ker.dlažba	5,00	0,70	9,50	6,65	2,00	0,90	3,80
124	denní místnost	10,24	ker.dlažba	15,00	1,05	153,60	161,28	5,00	0,90	51,20
125	sklad	11,81	ker.dlažba	115,00	1,10	1484,65	1633,12	2,00	0,90	25,82
126	kancelář	5,69	ker.dlažba	40,00	1,00	230,80	230,80	2,00	0,90	11,54
127	prostor pro zkušební kabinky	20,63	ker.dlažba	85,00	1,10	1753,55	1928,91	5,00	0,90	103,15
	suma	148,14				10231,95	11189,67			617,82

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}{S} = \mathbf{69,18 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}} \quad p = p_n + p_s = \mathbf{73,36 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$$

$$p_{is} = \frac{\sum_{i=1}^j p_{si} S_i}{S} = \mathbf{4,18 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$$

$$a_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i}{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i} = \mathbf{1,09 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s} = \mathbf{1,08 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}}$$

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 2.20										
č.m.	účel místnosti	plocha S	podlaha	p <sub>ni</sub>	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>ni</sub> ·a <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>si</sub>	a <sub>s</sub>	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub>
		m <sup>2</sup>		kg·m <sup>-2</sup>				kg·m <sup>-2</sup>		
202	chodba	32,15	vinyl	5,00	0,80	160,70	128,56	7,00	0,90	224,98
203	tisk	4,67	ker.dlažba	75,00	1,10	348,75	383,63	5,00	0,90	23,25
205	chodba	10,05	ker.dlažba	5,00	0,80	50,25	40,20	5,00	0,90	50,25
206	wc muži bezbar.	4,25	ker.dlažba	5,00	0,70	21,95	15,37	2,00	0,90	8,78
207	wc ženy	1,82	ker.dlažba	5,00	0,70	8,90	6,23	2,00	0,90	3,56
208	wc ženy	1,82	ker.dlažba	5,00	0,70	8,90	6,23	2,00	0,90	3,56
209	wc ženy bezbar.	5,30	ker.dlažba	5,00	0,70	26,15	18,31	5,00	0,90	26,15
210	úklid. místnost	3,18	ker.dlažba	5,00	0,70	15,85	11,10	5,00	0,90	15,85
211	wc muži	4,81	ker.dlažba	5,00	0,70	23,85	16,70	2,00	0,90	9,54
212	wc muži	1,65	ker.dlažba	5,00	0,70	8,20	5,74	2,00	0,90	3,28
213	open-space kancelář	57,25	vinyl	40,00	1,00	2284,00	2284,00	10,00	0,90	571,00
214	open-space kancelář	37,09	vinyl	40,00	1,00	1481,60	1481,60	10,00	0,90	370,40
215	šatna	6,74	ker.dlažba	75,00	1,10	501,00	551,10	5,00	0,90	33,40
216	kancelář	9,15	vinyl	60,00	1,00	547,80	547,80	10,00	0,90	91,30
217	kuchyňka	26,26	ker.dlažba	15,00	1,05	393,60	413,28	5,00	0,90	131,20
218	kancelář	14,65	vinyl	60,00	1,00	871,80	871,80	10,00	0,90	145,30
219	jednací místnost	28,10	vinyl	20,00	0,90	559,40	503,46	10,00	0,90	279,70
220	kancelář	23,31	vinyl	60,00	1,00	1395,00	1395,00	10,00	0,90	232,50
221	sekretářka	9,68	vinyl	40,00	1,00	386,00	386,00	10,00	0,90	96,50
222	kancelář vedoucí	19,25	vinyl	60,00	1,00	1155,00	1155,00	10,00	0,90	192,50
suma		301,18				10248,70	10221,09			2513,00

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}{S}$$

$$= 34,11 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p = p_n + p_s = 42,48 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$p_{is} = \frac{\sum_{i=1}^j p_{si} S_i}{S}$$

$$= 8,36 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i}{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}$$

$$= 1,00 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s}$$

$$= 0,98 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$$

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 2.21										
č.m.	účel místnosti	plocha S	podlaha	p <sub>ni</sub>	a <sub>ni</sub>	p <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>ni</sub> ·a <sub>ni</sub> ·S <sub>i</sub>	p <sub>si</sub>	a <sub>s</sub>	p <sub>si</sub> ·S <sub>i</sub>
		m <sup>2</sup>		kg·m <sup>-2</sup>				kg·m <sup>-2</sup>		
204	server	8,26	ker.dlažba	30,00	1,00	247,20	247,20	3,00	0,90	24,72
	suma	8,26				247,20	247,20			24,72

$$p_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i}{S} = \mathbf{30,00 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}} \qquad p = p_n + p_s = \mathbf{33,00 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}}$$

$$p_{is} = \frac{\sum_{i=1}^j p_{si} S_i}{S} = \mathbf{3,00 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}}$$

$$a_n = \frac{\sum_{i=1}^j p_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i}{\sum_{i=1}^j p_{ni} S_i} = \mathbf{1,00 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}}$$

$$a = \frac{p_n \cdot a_n + p_s \cdot a_s}{p_n + p_s} = \mathbf{0,99 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}}$$