

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.09 - sklady + svařovna

Ozn.místn.	Název místnosti	Plocha S (m²)	pn	an	Položka v ČSN 73 0802	ps	as	pn.Si	ps.Si	pn . an. Si	Výška prostoru hsi (m)	Si.hsi
1.09	Sklad ONS	33,11	45	0,70	pol.6.4.3	3,0	0,9	1489,95	99,33	1042,97	3,1	102,641
1.10	Sklad SP	33,75	45	0,70	pol.6.4.3	3,0	0,9	1518,75	101,25	1063,13	3,1	104,625
1.11	Sklad OTV	24,55	45	0,70	pol.6.4.3	0,0	0,9	1104,75	0,00	773,33	3,1	76,105
1.14	Sklad OTV	34,31	45	0,70	pol.6.4.3	3,0	0,9	1543,95	102,93	1080,77	3,1	106,361
1.15	Sklad OTV	32,38	45	0,70	pol.6.4.3	3,0	0,9	1457,10	97,14	1019,97	3,1	100,378
1.16	Chodba	19,89	5	0,80	pol.1.10	0,0	0,9	99,45	0,00	79,56	3,1	61,659
1.19	Svařovna, dílna OTV	36,79	30	0,80	pol.9.4.a)	3,0	0,9	1103,70	110,37	882,96	3,1	114,049
		214,78							8317,65	511,02	5942,67	665,818

Náhodilé požární zatížení PÚ

$$pn = (\Sigma p_{ni} . Si) / S$$

pn = 38,73

[kg.m⁻²]

Stále požární zatížení PÚ

$$ps = (\Sigma p_{si} . Si) / S$$

ps = 2,38

[kg.m⁻²]

Požární zatížení

$$p = pn + ps$$

p= 41,11

[kg.m⁻²]

Součinitel an pre PÚ

$$an = (\Sigma p_{ni} . ani . Si) / (\Sigma p_{ni} . Si)$$

an = 0,71

Součinitel a pre PÚ

$$a = (pn . an + ps . as) / (pn + ps)$$

a= 0,73

Otvory

Ozn. miestn.	Názov miestnosti	Šírka otvoru (m)	Výška otvoru (m)	Plocha So (m²)	Počet (ks)	So x ks (m²)	So x ho	ho ^{1/2}	So x ho ^{1/2}
1.09	Sklad ONS	2,55	0,43	1,08	1	1,08	0,46	0,65	0,71
1.10	Sklad SP	2,55	0,43	1,08	1	1,08	0,46	0,65	0,71
1.14	Sklad OTV	2,55	0,43	1,08	1	1,08	0,46	0,65	0,71
1.14	Sklad OTV	2,50	1,00	2,50	1	2,50	2,50	1,00	2,50
1.15	Sklad OTV	2,50	1,00	2,50	1	2,50	2,50	1,00	2,50
1.15	Sklad OTV	2,55	0,43	1,08	1	1,08	0,46	0,65	0,71
1.19	Svařovna, dílna OTV	2,55	0,43	1,10	1	1,10	0,47	0,66	0,72
1.19	Svařovna, dílna OTV	2,50	1,50	3,75	1	3,75	5,63	1,22	4,59
				5,63			14,1815	12,94	13,14

Průměrná výška otvorov ho

$$ho = (\Sigma S_{oi} . h_{oi}) / \Sigma S_{oi}$$

ho = 0,91

So/S = 0,07

ho/hs = 0,29

Průměrná výška prostorov hs

$$hs = (\Sigma S_i . h_{si}) / \Sigma S_i$$

hs = 3,10

n (příl.D ČSN 73 0802) = 0,04

Součinitel b pre PÚ

$$b = (S . k) / \Sigma (S_o . ho^{1/2})$$

b= 1,23

k (příl.E ČSN 730802) = 0,075

Výpočtové požární zatížení

$$pv = p . a . b . c$$

pv = 36,55

c (ČSN 730802) = 1

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m ²]	214,78
Dovolená plocha PÚ (tab.9 ČSN 73 0802) [m ²]	4420,00

Počet přenosných hasicích přístrojů

$$n_{\tau} = 0,15 (S . a . c3)^{1/2} \geq 1,0$$

n τ = 2

Výpočet potreby vnitřních odběrních míst

$$S . p =$$

8828,67