

VÝPOČET PRO NEVÝROBNÍ STAVBY DLE ČSN 73 0802

POŽÁRNÍ ÚSEK N 1.10- tlakové láhve

Ozn.místn.	Název místnosti	Plocha S (m ²)	pn	an	Položka v ČSN 73 0802	ps	as	pn.Si	ps.Si	pn . an . Si	Výška prostoru hsi (m)	Si.hsi
1.18	Tlakové láhve	11,40	120	1,50	pol.10.6	0	0,9	1368,00	0,00	2052,00	3,1	35,34
		11,40						1368,00	0,00	2052,00		35,34

Náhodilé požární zatížení PÚ

$$pn = (\Sigma p_{ni} \cdot Si) / S \quad [\text{kg.m}^{-2}]$$

$$pn = 120,00$$

Stále požární zatížení PÚ

$$ps = (\Sigma p_{si} \cdot Si) / S \quad [\text{kg.m}^{-2}]$$

$$ps = 0,00$$

Požární zatížení

$$p = pn + ps \quad [\text{kg.m}^{-2}]$$

$$p = 120,00$$

Součinitel an pre PÚ

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

$$an = 1,50$$

Součinitel a pre PÚ

$$a = (pn \cdot an + ps \cdot as) / (pn + ps)$$

$$a = 1,50$$

Otvory

$$b = k / 0,005 \cdot \sqrt{h_s}$$

Součinitel b pre PÚ

$$b = 0,91$$

k (příl.E ČSN 730802)=

0,008

Průměrná výška prostor $hs = (\Sigma Si \cdot hsi) / \Sigma Si$

$$hs = 3,10$$

Výpočtové požární zatížení

$$pv = p \cdot a \cdot b \cdot c$$

$$pv = 163,57$$

c (ČSN 730802)= 1

Velikost požárního úseku

Plocha PÚ [m ²]	11,4
Dovolená plocha PÚ (tab.9 ČSN 73 0802) [m ²]	1120,00

Počet přenosných hasicích přístrojů

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

$$n_{\tau} = 1$$

Výpočet potřeby vnitřních odběrních míst

S . p =	1368,00
---------	---------