

N 1.01

1. Ekonomické riziko

Název místnosti	č. m.	Si	p1i	p2i	Si*p1i	Si*p2i	Pol. Tab. E.1 ČSN 73 0804
trafostanice		79	1,4	0,150	110,6	11,85	5.29.
celkem		79			110,6	11,85	

$$\begin{aligned}
 p1 &= (Si \cdot p1i) / S = 1,400 & k5 &= 1 \\
 p2 &= (Si \cdot p2i) / S = 0,150 & k6 &= 1 \\
 c &= 1,000 & k7 &= 2
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 P1 &= p1 \cdot c = 1,400 \\
 P2 &= p2 \cdot S \cdot k5 \cdot k6 \cdot k7 = 23,700 \\
 P2 &\leq (5 \cdot 10000 / P1 - 0,1)^{2/3} = 1143,438 \quad \text{vyhovuje}
 \end{aligned}$$

$$S_{\max} = P2_{\max} / (p2 \cdot k5 \cdot k6 \cdot k7) = 3811,461 \quad m2 \quad S_{\max} > S \quad S = 0,02 \quad S_{\max} \quad \text{Ekonomické riziko vyhovuje}$$