

2.5.1 Posúdenie počtu osôb v PÚ podľa STN 92 0241

Č.M.	Názov miestnosti	Plocha	Pol.	m ² /osobu	súčiniteľ	počet sôb podľa proj.	počet
1.22							
	Verejná zóna	54,50	1.2.3	1,20			45
	Neverejná zóna	50,17	1.1.3	5,00			10
		104,67					55

Pomocné hodnoty a postup pre určenie únikových ciest získame z STN 92 0201-3

Pomocné hodnoty:

skutočná dĺžka NUC:	$l_u = 18,00$	projekt
rýchlosť pohybu osôb:	$v_u = 30,00$	tab.6
kapacita únikového pruhu:	$K_u = 40$	tab.6
podmienky evakuácie:	$s = 1,00$	tab.7
počet evakuovaných osôb:	$E = 55$	
započítateľný počet únikových pruhov:	$u = 3,00$	projekt
dovolený čas evakuácie:	$t_{ud} = 1,30$	príloha č.8 94/2004

2.5.2 Predpokladaný čas evakuácie podľa STN 92 0201-3 čl.9

$$t_u = \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} + \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} = \mathbf{0,91 \text{ min.}}$$

2.5.3 Posúdenie dĺžky nechránenej únikovej cesty podľa STN 92 0201-3 čl.10

$$l_{ud} = \frac{v_u}{0,75} \left(t_{ud} - \frac{E \cdot s}{K_u \cdot u} \right) = \mathbf{33,52 \text{ m}}$$

2.5.4 Posúdenie šírky únikovej cesty STN 92 0201-3 čl.11

$$u_{\min} = \frac{E \cdot s}{K_u \left(t_{ud} - \frac{0,75 \cdot l_u}{v_u} \right)} = \mathbf{1,63}$$

Podľa uvedených údajov môžeme konštatovať že únikové cesty z PÚ *vyhovujú*