

Akce : NUC Mladá Boleslav II

Posouzení mezní doby evakuace - ohrožení osob zplodinami hoření

srovnatelně podle čl.10.1.2 a) ČSN 730804

$t_{umax} = t_u + t_{u''}$ \leq **3,00** min. [mezní doba evakuace dle tab.16 ČSN 730804]
 $t_u = 0,75 \times l_u / v_u$ [doba na překonání vzdálenosti od začátku do konce ú.c.]
 $t_{u''} = E_i \times s_i / (K_{ui} \times u)$ [doba nezbytná pro průchod osob v určitém místě]
 $v_u = \text{SUM}(v_{ui} \times l_{ui}) / l_u$ [průměrná rychlost dle způsobu pohybu - rovina, dolů, nahoru]
 $t_{u''} = t_{umax} - t_u$

Doba zakouření	$t_e = 1,25 \cdot (h_s / p_1)^{0,4}$
Výška místnosti h_s	17,5
vznik požáru " p_1 "	0,15
	13,50

	1.UC	2.UC	
$l =$	68,0	0,0	m [skutečná délka UC od začátku do konce]
$l_n =$	54,0	0,0	m [skutečná délka UC po schodech nahoru]
$l_r =$	14,0	0,0	m [skutečná délka UC po rovině]

Počet osob: celkem **3,0** 1.únik-100% **3** 2.únik-0% **0**

$E_i =$ počet osob v posuz.části ú.c.dle 730818

$s_i =$ 1 [současná evakuace]

$K_{ui} =$ kapacita v části cesty dle způsobu pohybu (rovina, dolů, nahoru)

šířka 1.UC **900,0** mm $u = 1,6$ ú.p.

šířka 2.UC **0,0** mm $u = 0,0$ ú.p.

Podl.	Délka ú.c.		Rychlost		Kapacita		Prům. rychl.	Poč. osob	Poč. ú.p.	Doba evak.		
	rovina	nahoru	rovina	nahoru	rovina	nahoru				celk.	část.	Součet
	l_{ur}	l_{un}	v_{ur}	v_{un}	K_{ur}	K_{un}				t_u	$t_{u''}$	t_{umax}

Posouzení po částech (dle způsobu pohybu - rovina, dolů) $t_{u''} = 0,688$

1.UC	14,0	54,0	30,0	20,0	40,0	25,0	22,1	3	1,6	2,312	0,073	2,385	VYHOVUJE
2.UC	0,0	0,0	30,0	20,0	40,0	25,0	30,0	0	0,0	0,000	0,000	0,000	VYHOVUJE