

## VÝPOČET DOBY DOZVUKU

název prostoru **23-09-08\_VŠ Báňská-TUO CPIT TL4 - Zasedací místnost 2.06**

cílová doba dozvuku	$T_0 = (0.55 - 0.60) \text{ s}$	základní parametry prostoru:			
toleranční pásmo	hudba a řeč				
objem prostoru	$V = 162.2 \text{ m}^3$				
plocha prostoru	$S = 188.7 \text{ m}^2$				
		výška	3.5	m	
		délka	7.1	m	
		šířka	6.6	m	
		půdorysná plocha	47.0	$\text{m}^2$	
		obvod	27.4	m	
		světla výška	3.0	m	

VÝPOČET							
materiály	činitel zvukové pohltivosti k oktávovým pásmech						plochy
popis, základní charakteristika	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	(m <sup>2</sup> )
vzduch, 50% relativní vlhkost	6.60E-05	2.50E-04	6.83E-04	1.10E-03	2.70E-03	9.40E-03	–
<b>strop</b>							
odrazivá plocha	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.0
ASP-PSDK, celk tl. 450	0.55	0.80	0.85	0.75	0.75	0.55	40.4
ASP-NFRS, celk. tl. 450	0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.18	6.6
osvětlení, technologie	0.10	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05	4.1
odečet AP-PSDK - osvětlení	0.55	0.80	0.85	0.75	0.75	0.55	-4.1
<b>podlaha</b>							
podlaha - odrazivá	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	35.8
nábytek a osoby	0.20	0.25	0.35	0.45	0.50	0.55	11.2
<b>stěny</b>							
odrazivý povrch	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	49.9
okna + dveře	0.12	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	22.4
AV technologie, nábytek	0.11	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04	7.9
AZ, celk. tl. 150 mm	0.05	0.25	0.45	0.35	0.45	0.45	14.4
				celková plocha			188.7

## GRAF DOBY DOZVUKU

název prostoru: 23-09-08\_VŠ Báňská-TUO CPIT TL4 - Zasedací místnost 2.06

objem prostoru V = 162.2 m<sup>3</sup>

plocha prostoru S = 188.7 m<sup>2</sup>

frekvence (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
vypočtená doba dozvuku		0.69	0.53	0.47	0.52	0.49	0.54
toleranční pásmo (s)	dolní mez	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.37
	horní mez	0.83	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68

