

## VÝPOČET DOBY DOZVUKU

název prostoru **23-09-08\_VŠ Báňská-TUO CPIT TL4 - Zasedací místnost 4.06**

cílová doba dozvuku	$T_0 = (0.55 - 0.60) \text{ s}$	základní parametry prostoru:		
toleranční pásmo	hudba a řeč			
objem prostoru	$V = 159.3 \text{ m}^3$			
plocha prostoru	$S = 186.2 \text{ m}^2$			
		výška	3.5	m
		délka	7.0	m
		šířka	6.6	m
		půdorysná plocha	46.2	$\text{m}^2$
		obvod	27.2	m
		světla výška	3.0	m

VÝPOČET							
materiály		činitel zvukové pohltivosti k oktávovým pásmům					
popis, základní charakteristika		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
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
ASP-PSDK, celk. tl. 450		0.55	0.80	0.85	0.75	0.75	0.55
ASP-NFRS, celk. tl. 450		0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.18
osvětlení, technologie		0.10	0.08	0.06	0.05	0.05	0.05
odečet AP-PSDK - osvětlení		0.55	0.80	0.85	0.75	0.75	0.55
<b>podlaha</b>							
podlaha - odrazivá		0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
nábytek a osoby		0.20	0.25	0.35	0.45	0.50	0.55
<b>stěny</b>							
odrazivý povrch		0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
okna + dveře		0.12	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04
AV technologie, nábytek		0.11	0.06	0.04	0.04	0.04	0.04
AZ, celk. tl. 150 mm		0.05	0.25	0.45	0.35	0.45	0.45
						celková plocha	
						186.2	

suma ekvivalentní plochy ( $\text{m}^2$ )		34.0	42.8	47.5	43.6	46.3	43.9
celková ekvivalentní pohltivá plocha v prostoru ( $\text{m}^2$ )		37.6	48.6	54.7	49.4	52.6	48.4
poměr $A/V$ ( $\text{m}^2/\text{m}^3$ )		0.236	0.305	0.343	0.310	0.330	0.304
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
<b>vypočtená doba dozvuku dle řešení (s)</b>		<b>0.69</b>	<b>0.53</b>	<b>0.47</b>	<b>0.53</b>	<b>0.49</b>	<b>0.54</b>

## GRAF DOBY DOZVUKU

název prostoru: **23-09-08\_VŠ Báňská-TUO CPIT TL4 - Zasedací místnost 4.06**

objem prostoru V = 159.3 m<sup>3</sup>

plocha prostoru S = 186.2 m<sup>2</sup>

frekvence (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
vypočtená doba dozvuku		0.69	0.53	0.47	0.53	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

