

Pelčák a partner s.r.o.
ing.arch. Holá Martina
28. října 17
602 00 Brno

**mč.B2.N02.009,
B2.N04.009**

**mč.B2.N02.009,
B2.N04.009**

Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

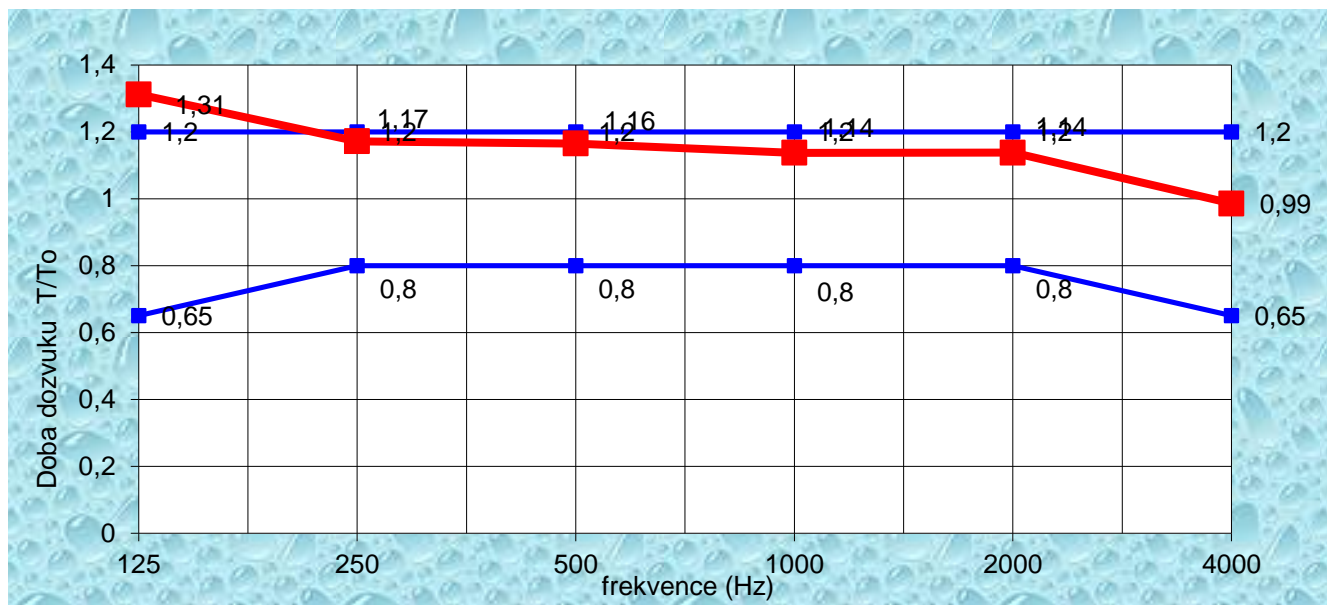
Půdorys:	P =	123,75 m ²	délka	11,4 šířka	10,855 m
Celkový povrch:	S =	381,02 m ²	výška Ø	3,00 m	
Celkový objem:	V =	371,24 m ³			
Optimální doba dozvuku:	To =	0,69 s	ČSN 730527 - učebna		
Vzduch:	teplota 20°C, relativní vlhkost 60%, tlak normální				

Výpočet: $\alpha = 0,05$; relativní vlnková délka $\lambda_r = 0,5$; tlak normální				125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
ORAKO, hl.80a 130mm	13,28	m ²	α A	0,5 5,974155	0,7 7,89916	0,42 4,4607	0,23 2,29009	0,21 2,09095	0,32 3,186216
ORAKO, hl.150mm	19,25	m ²	α A	0,55 10,58508	0,7 13,4719	0,42 8,08315	0,23 4,42649	0,21 4,04158	0,32 6,158592
PTAKV	16,00	m ²	α A	0,25 4	0,4 6,4	0,8 12,8	0,9 14,4	0,9 14,4	0,9 14,4
0	0,00	m ²	α A	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
0	0,00	m ²	α A	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
okna, dveře	41,14	m ²	α A	0,15 6,171	0,05 2,057	0,03 1,2342	0,03 1,2342	0,02 0,8228	0,02 0,8228
nábytek dřevěný	70,00	m ²	α A	0,26 18,2	0,21 14,7	0,13 9,1	0,13 9,1	0,12 8,4	0,21 14,7
podlaha gumová	53,75	m ²	α A	0,04 2,14988	0,04 2,14988	0,05 2,68735	0,06 3,22482	0,06 3,22482	0,06 3,22482
Stěny omítka	167,62	m ²	α A	0,02 3,35231	0,02 3,35231	0,03 5,02847	0,04 6,70462	0,05 8,38078	0,05 8,380775
jednotlivá osoba	35,00	os	α A	0,3 10,5	0,5 17,5	0,7 24,5	0,8 28	0,8 28	0,8 28
AS		m ²		60,93	67,53	67,89	69,38	69,36	78,87
AlfaS		-		0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,21

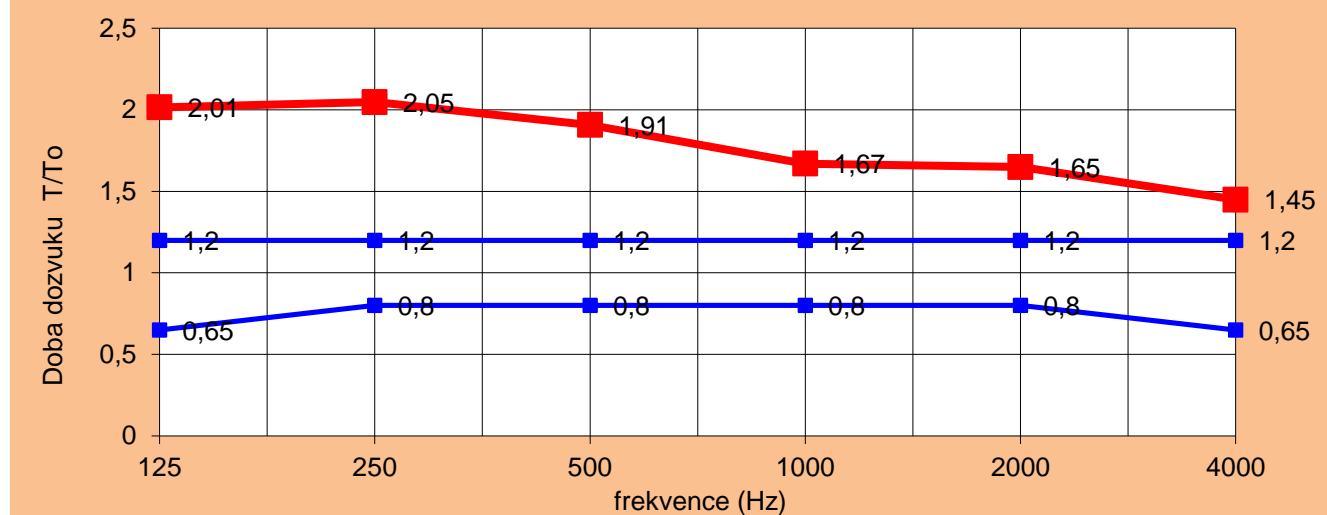
T (s) - po akustické úpravě	0,91	0,81	0,81	0,79	0,79	0,68
-----------------------------	------	------	------	------	------	------

Výpočet doby dozvuku upraveného prostoru

mč.B2.N02.009, B2.N04.009



Výpočet doby dozvuku - prostor bez úprav



Ztráta srozumitelnosti souhlásek v upraveném prostoru = ZSS v % - při přímé řeči bez ozvučení

