

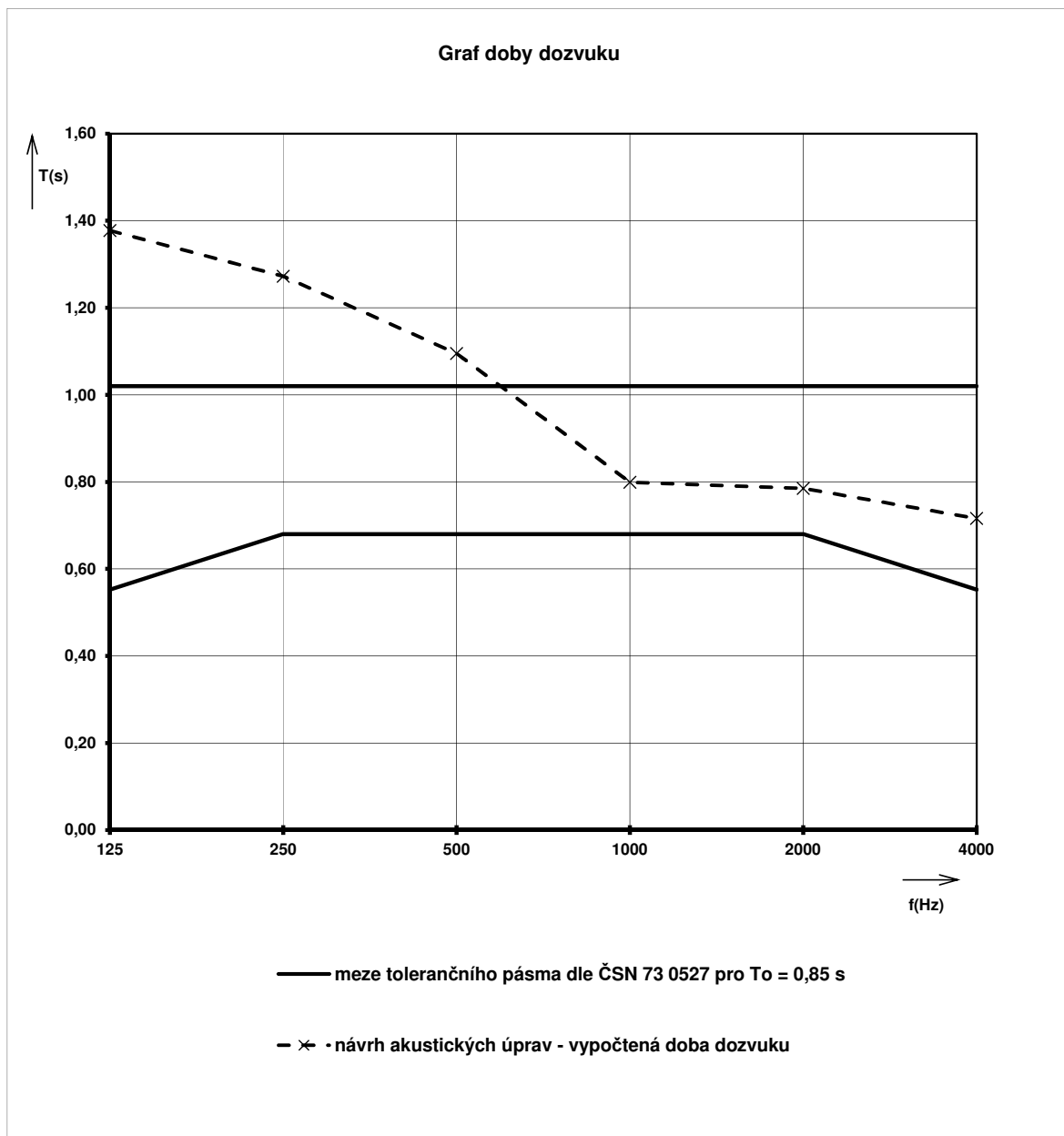
Graf vypočtené doby dozvuku

název prostoru: **Aula, UPOL 47**

objem prostoru $V = 1010,2 \text{ m}^3$

plocha prostoru $S = 639,9 \text{ m}^2$

frekvence [Hz]		125	250	500	1000	2000	4000
návrh akustických úprav - vypočtená doba dozvuku		1,38	1,27	1,10	0,80	0,78	0,72
toleranční pásmo [s]	dolní mez	0,55	0,68	0,68	0,68	0,68	0,55
	horní mez	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02	1,02



Poznámka:

Na základě dostupných podkladů (zejména výkresová dokumentace a studie prostorové akustiky - zpracovatel Akustika Praha - únor 2018, č. 86-SAR-18) byl zpracován kontrolní výpočet doby dozvuku pro akusticky náročný prostor auly v objektu 47 PŘF UP, Olomouc. Vypočtená doba dozvuku se nachází v rozporu s akustickou studií v oktávních pásmech 125 Hz, 250 Hz a 500 Hz nad horní mezí stanoveného tolerančního pásma pro $T_0 = 0,85 \text{ s}$. Pro garanci splnění požadovaných akustických parametrů dle zadání je z našeho pohledu nutné projekční řešení prostorové akustiky revidovat.

V Praze dne 3.12.2018
Ing. Tomáš Hrádek
AVETON s.r.o.