

INVESTOR		GENERÁLNÍ PROJEKTANT		RAZÍTKO	
ČESKÝ ROZHLAS <i>V i n o h a d s k á 1 2</i> <i>1 2 0 9 9 P r a h a 2 - V i n o h r a d y</i> <i>I Č : 4 5 2 4 5 0 5 3</i>		ASKdesign s.r.o. <i>O s t r o v s k é h o 2 5 3 / 3</i> <i>1 5 0 0 0 P r a h a 5 - S M í c h o v</i> <i>I Č O : 0 6 8 2 6 7 8 4</i>			
1.NP +/- 0,000 = 165,96 m.n.m. B.p.v.					
Vypracoval: Ing. arch. Kateřina Rottová, Ing. arch. Kamila Šindelářová					
Zodp. projektant: Ing. arch. Kamila Šindelářová				ČÍSLO PARÉ	
Vlastník: Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 00 Praha 2					
Investor: Český rozhlas, Vinohradská 12, 120 00 Praha 2					
Lokace: Římská 13, 120 00 Praha 2 - Vinohrady		Č. parc.: 484 katastrální území: k.ú. Praha - Vinohrady			
Název stavby: REKONSTRUKCE PROSTOROVÉ AKUSTIKY VYSÍLACÍHO PRACoviŠTĚ ČESKÝ ROZHLAS RADIOŽURNÁL				Formát: 4 x A4	
E - DOKLADOVÁ ČÁST				Datum: 06/2023	
				Stupeň: DZS	
Část PD: AKUSTICKÝ VÝPOČET				Měřítko: -----	
				Číslo výkresu E3	

materiál	frekvence [Hz]						Plocha [m ²]
	125	250	500	1000	2000	4000	
	činitel zvukové pohltivosti [-]						
Makoustik16	0,24	0,76	0,70	0,43	0,28	0,10	27,21
Basová past	0,60	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	1,16
okno	0,35	0,25	0,18	0,12	0,07	0,04	7,87
ecophon - akusto	0,14	0,35	0,64	0,78	0,84	1	11,64
ecophon - gedina	0,45	0,9	1	0,85	0,95	0,95	16,93
koberec	0,13	0,11	0,15	0,3	0,63	0,9	17,93
dveře	0,35	0,39	0,44	0,49	0,54	0,57	2,37
podlaha - dřevo	0,15	0,11	0,1	0,07	0,07	0,07	17,93
					Celkem		103,03

	délka	šířka	výška
rozměry místnosti [m]	4,46	4,02	2,90
objem místnosti [m ³]	51,99		

->

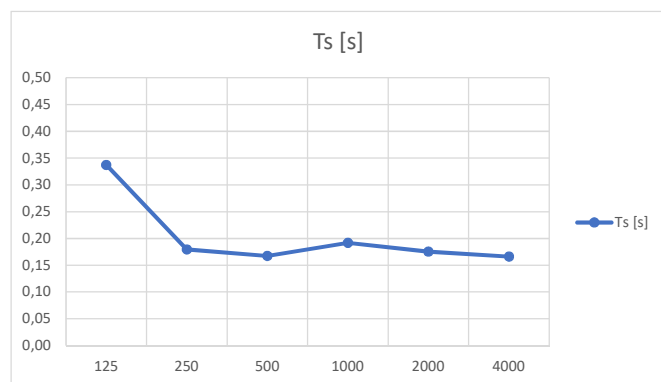
strop/podlaha [m ²]	17,93
stěna d•v [m ²]	12,93
stěna š•v [m ²]	11,66
Teoreticky celkem [m ²]	85,04

	A	B	C	D
	5,7272	7,4036	6,6732	7,4036
	0,58		0,58	
	0	2,5544	1,7608	2,5544
	3,0408	2,976	2,644	2,976
	2,365	0	0	0
real	11,713	12,934	11,658	12,934
teoretic	11,658	12,934	11,658	12,934
sum	-0,055	0	0	0

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	průměr
celková α	0,2434	0,4590	0,4928	0,4295	0,4673	0,4827	
Ts [s]	0,34	0,18	0,17	0,19	0,18	0,17	0,20
Te [s]	0,29	0,13	0,12	0,15	0,13	0,12	0,16

fk_s [Hz]	124,93
fk_e [Hz]	110,39

f [Hz]	1000	2000	4000
koeficient m	0,001	0,0024	0,0079



3R4

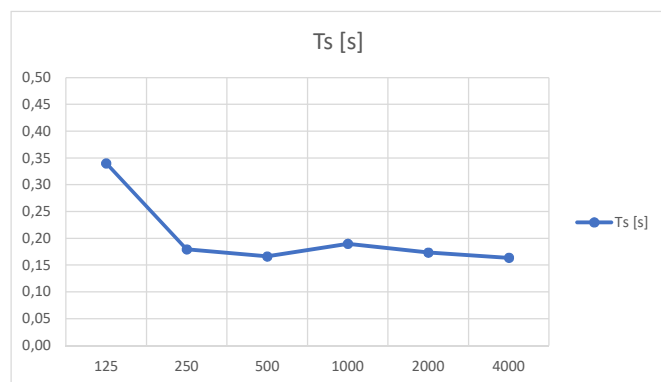
materiál	frekvence [Hz]						Plocha [m ²]
	125	250	500	1000	2000	4000	
	činitel zvukové pohltivosti [-]						
Makoustik16	0,24	0,76	0,70	0,43	0,28	0,10	27,30
Basová past	0,60	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	1,16
okno	0,35	0,25	0,18	0,12	0,07	0,04	7,05
ecophon - akusto	0,14	0,35	0,64	0,78	0,84	1	12,47
ecophon - gedina	0,45	0,9	1	0,85	0,95	0,95	17,02
koberec	0,13	0,11	0,15	0,3	0,63	0,9	18,02
dveře	0,35	0,39	0,44	0,49	0,54	0,57	2,37
podlaha - dřevo	0,15	0,11	0,1	0,07	0,07	0,07	18,02
					Celkem		103,41

	délka	šířka	výška	->	strop/podlaha [m ²]	->	18,02
rozměry místnosti [m]	4,45	4,05	2,90		stěna d•v [m ²]		12,91
objem místnosti [m ³]	52,27				stěna š•v [m ²]		11,75
					Teoreticky celkem [m ²]		85,35

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	->	průměr
celková α	0,2417	0,4598	0,4964	0,4347	0,4735	0,4904		
Ts [s]	0,34	0,18	0,17	0,19	0,17	0,16		0,20
Te [s]	0,30	0,13	0,12	0,14	0,13	0,12		0,16

fk_s [Hz]	124,37
fk_e [Hz]	109,80

f [Hz]	1000	2000	4000
koeficient m	0,001	0,0024	0,0079



	A	B	C	D
	5,8028	7,387	6,723	7,387
	0,58	0	0,58	0
	0	0	3,4968	2,5544
	3,0408	5,518	0,9452	2,9636
	2,365	0	0	0
real	11,7886	12,905	11,745	12,905
teoretic	11,745	12,905	11,745	12,905
sum	-0,0436	0	0	0

	100,00	125,00	160,00	200,00	250,00	315,00	400,00	500,00	630,00	800,00	1000,00	1250,00	1600,00	2000,00	2500,00	3150,00	4000,00	5000,00
MA8	0,38	0,68	0,77	0,60	0,70	0,86	0,83	0,82	0,73	0,70	0,62	0,56	0,52	0,45	0,40	0,30	0,32	0,30
		0,61			0,72			0,79			0,63			0,46			0,31	
		0,38			0,60			0,73			0,56			0,40			0,30	
MA16	0,24	0,32	0,56	0,76	0,80	0,93	0,82	0,77	0,70	0,62	0,60	0,43	0,38	0,32	0,28	0,22	0,20	0,10
		0,37			0,83			0,76			0,55			0,33			0,17	
		0,24			0,76			0,70			0,43			0,28			0,10	

Makoustik16	0,24	0,76	0,70	0,43	0,28	0,10
MAkoustik8	0,38	0,60	0,73	0,56	0,40	0,30

Samoobsluha 1

materiál	frekvence [Hz]						Plocha [m ²]
	125	250	500	1000	2000	4000	
	činitel zvukové pohltivosti [-]						
Makoustik16	0,24	0,76	0,70	0,43	0,28	0,10	8,26
Basová past	0,60	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,58
okno	0,35	0,25	0,18	0,12	0,07	0,04	2,25
ecophon - akusto	0,14	0,35	0,64	0,78	0,84	1	3,84
ecophon - gedina	0,45	0,9	1	0,85	0,95	0,95	5,47
koberec	0,13	0,11	0,15	0,3	0,63	0,9	5,97
dveře	0,35	0,39	0,44	0,49	0,54	0,57	2,37
dřevo - vestavba	0,3	0,2	0,15	0,15	0,15	0,15	12,06
podlaha - dřevo	0,15	0,11	0,1	0,07	0,07	0,07	5,97
				Celkem			46,78

	délka	šířka	výška
rozměry místnosti [m]	2,95	2,03	2,90
objem místnosti [m ³]	17,32		

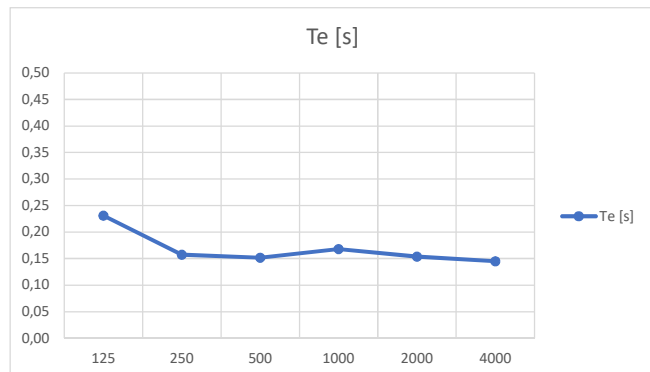
->

strop/podlaha [m ²]	5,97
stěna d•v [m ²]	8,56
stěna š•v [m ²]	5,87
Teoreticky celkem [m ²]	40,80

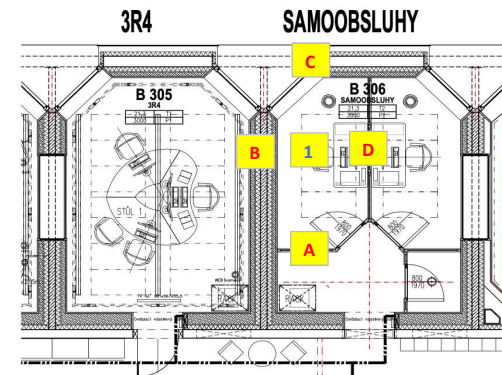
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	průměr
celková α	0,2616	0,3846	0,3990	0,3596	0,3914	0,4067	
Ts [s]	0,23	0,16	0,15	0,17	0,15	0,15	0,17
Te [s]	0,20	0,12	0,12	0,14	0,12	0,11	0,14

fk_s [Hz]	196,85
fk_e [Hz]	176,99

f [Hz]	1000	2000	4000
koefficient m	0,001	0,0024	0,0079



	A	B	C	D
	0	4,897	3,3615	0
	0	0	0,58	0
	0	0	1,7484	0
	0	3,658	0,1826	0
	2,365	0	0	0
	3,5075			8,555
real	5,8725	8,555	5,8725	8,555
teoretic	5,8725	8,555	5,8725	8,555
sum	0	0	0	0



Samoobsluha 2

materiál	frekvence [Hz]						Plocha [m ²]
	125	250	500	1000	2000	4000	
	činitel zvukové pohltivosti [-]						
Makoustik16	0,24	0,76	0,70	0,43	0,28	0,10	8,26
Basová past	0,60	0,40	0,35	0,30	0,25	0,20	0,58
okno	0,35	0,25	0,18	0,12	0,07	0,04	4,80
ecophon - akusto	0,14	0,35	0,64	0,78	0,84	1	1,29
ecophon - gedina	0,45	0,9	1	0,85	0,95	0,95	5,47
koberec	0,13	0,11	0,15	0,3	0,63	0,9	5,97
dveře	0,35	0,39	0,44	0,49	0,54	0,57	2,37
dřevo - vestavba	0,3	0,2	0,15	0,15	0,15	0,15	12,06
podlaha - dřevo	0,15	0,11	0,1	0,07	0,07	0,07	5,97
				Celkem			46,78

	délka	šířka	výška
rozměry místnosti [m]	2,95	2,03	2,90
objem místnosti [m ³]	17,32		

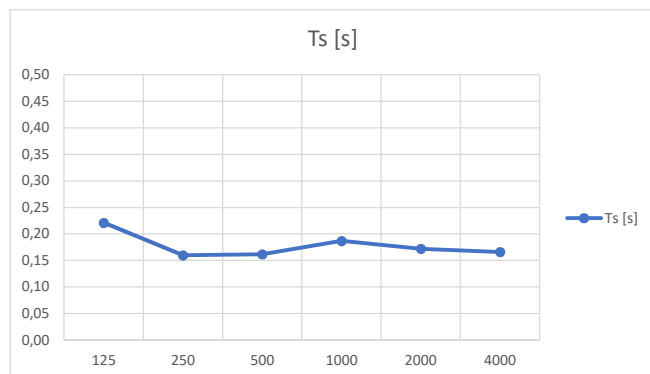
->

strop/podlaha [m ²]	5,97
stěna d•v [m ²]	8,56
stěna š•v [m ²]	5,87
Teoreticky celkem [m ²]	40,80

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	průměr
celková α	0,2731	0,3791	0,3739	0,3236	0,3494	0,3543	
Ts [s]	0,22	0,16	0,16	0,19	0,17	0,17	0,18
Te [s]	0,19	0,13	0,13	0,15	0,14	0,14	0,15

fk_s [Hz]	202,68
fk_e [Hz]	183,61

f [Hz]	1000	2000	4000
koefficient m	0,001	0,0024	0,0079



	A	B	C	D
	0	4,897	3,3615	0
	0	0	0,58	0
	0	2,5544	1,7484	0
	0	1,1036	0,1826	0
	2,365	0	0	0
	3,5075			8,555
real	5,8725	8,555	5,8725	8,555
teoretic	5,8725	8,555	5,8725	8,555
sum	0	0	0	0

