

# PŘÍLOHA C - ZÁZNAMY Z MĚŘENÍ

Měření číslo: 1

Škola: ZŠ Mandysova	Datum: 9.8.2016
Učebna: 102	
Nákres učebny:	
Rozměr učebny: š 7,33 m	h 8,57 m
	v 3,25 m
Kubatura: 204,16	

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x						
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	y		22			
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	x		31	x		32			
Všeobecná charakteristika:									
40	x								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x					
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Projekce									
Rozlišení:	Rozměr obrazu: 120 x 91 cm								
Nativní roz.:	Typ: projektor: Panasonic								
tabule: Smart Board, audio creative									

Obr.68 Záznam z měření č. 1

# Měření číslo: 2 - projekce

Škola: 23 Maudysova	Datum: 9.8.2016
Učebna: 5.A.	

Nákres učebny:

Rozměr učebny: š 6,6 m h 8,75 m v 3,27 m  
Kubatura: 188,84

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x						
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	-		21	-		22	-		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	-		31	-		32	-		
Všeobecná charakteristika:									
40	-								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Projekce									
Rozlišení:	Rozměr obrazu: Tabule 180 x 110 cm								
Nativní roz.:	Typ: Epson EB-595Wi								
probita se na tabul.									

Obr.68 Záznam z měření č. 2

# Měření číslo: 3

Škola: 25 Mandysova	Datum: 9.8.2016
Učebna: 202	
Nákres učebny:	
Rozměr učebny: š 7,34	h 8,9
v 3,26	
Kubatura: 200,99	

## Měření

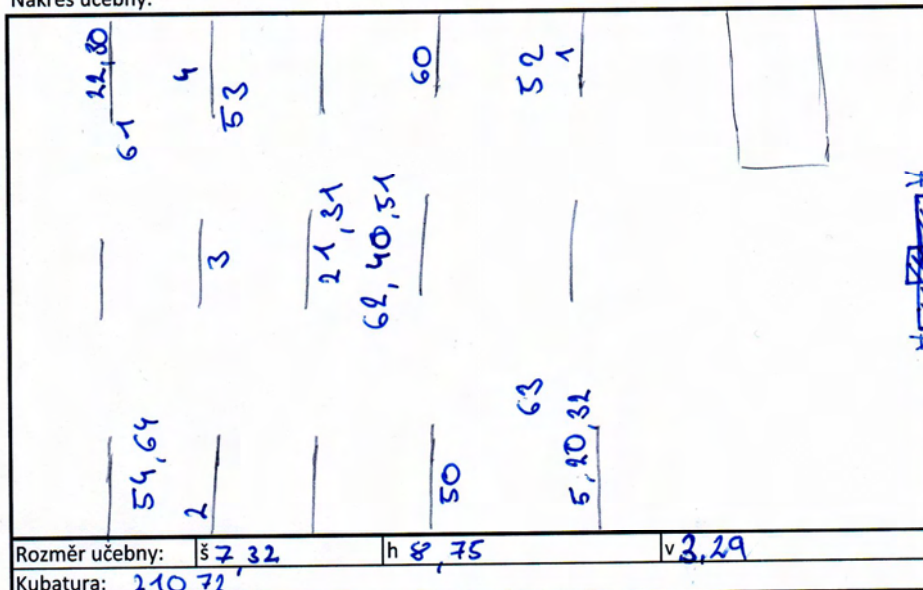
Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x					
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22	x		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	x		31	x		32	x		
Všeobecná charakteristika:									
40	x								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x					
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	y	-	-					
Projekce									
Rozlišení: 1290 x 800					Rozměr obrazu: 190 x 110 cm				
Nativní roz.:					Typ: Epson EB-595Wi				
tabule: zlab creative									

Obr.69 Záznam z měření č. 3

# Měření číslo: 4

Škola: <u>25 Mandysova</u>	Datum: <u>9.8.2016</u>
Učebna: <u>205</u>	

Nákres učebny:



Rozměr učebny: š <u>7,32</u> h <u>8,75</u> v <u>3,29</u>
Kubatura: <u>210,72</u>

## Měření

<b>Doba dozvuku RT 60:</b>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x					
<b>Frekvenční charakteristika FFT 20:</b>									
20	x		21	x		22	x		
<b>Frekvenční charakteristika FFT 1k7:</b>									
30	x		31	x		32	x		
<b>Všeobecná charakteristika:</b>									
40	x								
<b>Přenos řeči jejich zařízení:</b>									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x					
<b>Přenos řeči Kecal:</b>									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x					
<b>Projekce (zvozu při zatěžování) B, C,</b>									
Rozlišení:					Rozměr obrazu: <u>157 x 117</u>				
Nativní roz.:					Typ: <u>NEC am 330 x (interaktivní tabule, repražby smart, NP04WK)</u>				

Obr.70 Záznam z měření č. 4

## Měření číslo: 5

Škola: <u>Ty</u>	Datum: <u>15.8.2016</u>	
Učebna: <u>3215</u>		
Nákres učebny:		
Rozměr učebny:	š <u>6,51</u>	h <u>6,55</u>
Kubatura:	<u>156,92</u>	

### Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	X	X	X						
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	X		21	X		22			
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	X		31	X		32			
Všeobecná charakteristika:									
40	X								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
X	X	X							
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
X	X	X							
Projekce									
Rozlišení: <u>1280 x 800</u>					Rozměr obrazu: <u>2,8 x 2,4 m</u>				
Nativní roz.:					Typ: <u>Epson EB-955W, plátno</u>				

Obr.71 Záznam z měření č. 5

## Měření číslo: 6

Škola: <u>TVL</u>	Datum: <u>15.8.2016</u>	
Učebna: <u>D214</u>		
Nákres učebny:		
<p>The drawing shows a rectangular classroom with a vertical line on the left side. Dimensions are written in blue ink: width <math>2,50</math>, height <math>6,5</math>, and a diagonal or other dimension <math>20,30</math>. Calculations for area are shown: <math>1,94 \cdot 60,31 = 117,02</math> and <math>4,52</math>. There are also some scribbles and a small diagram on the right side.</p>		
Rozměr učebny: š <u>6,5</u>	h <u>5,79</u>	v <u>3,66</u>
Kubatura: <u>137,74</u>		

### Měření

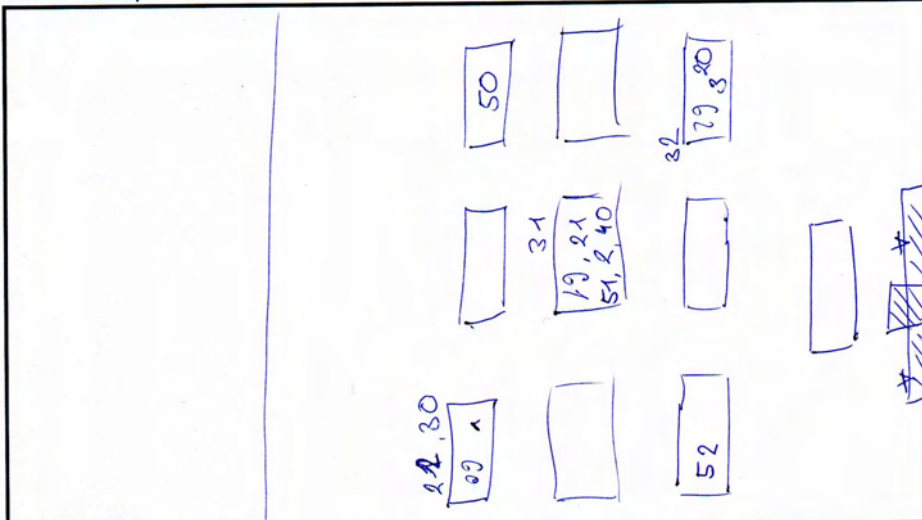
<b>Doba dozvuku RT 60:</b>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	X	X	X						
<b>Frekvenční charakteristika FFT 20:</b>									
20	X		21	X		22			
<b>Frekvenční charakteristika FFT 1k7:</b>									
30	X		31	X		32			
<b>Všeobecná charakteristika:</b>									
40									
<b>Přenos řeči jejich zařízení:</b>									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
X	X	X							
<b>Přenos řeči Kecal:</b>									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
X	X	X							
<b>Projekce</b>									
Rozlišení: <u>1280 x 800</u>					Rozměr obrazu: <u>194 x 120 cm</u>				
Nativní roz.:					Typ: <u>Epson EB-485Ui</u>				

Obr.72 Záznam z měření č. 6

# Měření číslo: 7

Škola: Tyl	Datum: 15.8.2016
Učebna: Z213	

Nákres učebny:



Rozměr učebny: š 6,51m	h 5,5	v 3,66
Kubatura: 131,05		

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x							
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20			21			22			
	x			x					
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30			31			32			
	x			x				x	
Všeobecná charakteristika:									
40									
	x								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x							
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x							
Projekce									
Rozlišení: 1280 x 800					Rozměr obrazu: 194 x 120cm				
Nativní roz.:					Typ: Epson EB-485L:				

Obr.73 Záznam z měření č. 7

# Měření číslo: 8

Škola: Tyl		
Učebna: A212	Datum: 15.9.2016	
Nákres učebny:		
Rozměr učebny: š 6,5m	h 5,69	v 6,49
Kubatura: 240,03		

## Měření

<b>Doba dozvuku RT 60:</b>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x							
<b>Frekvenční charakteristika FFT 20:</b>									
20	x		21	x		22	x		
<b>Frekvenční charakteristika FFT 1k7:</b>									
30	x		31	x		32	x		
<b>Všeobecná charakteristika:</b>									
40	x								
<b>Přenos řeči jejich zařízení:</b>									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x							
<b>Přenos řeči Kecal:</b>									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x							
<b>Projekce</b>									
Rozlišení: 1280 x 800					Rozměr obrazu: 23 x 24m				
Nativní roz.:					Typ: plátno, Epson EB-955W				

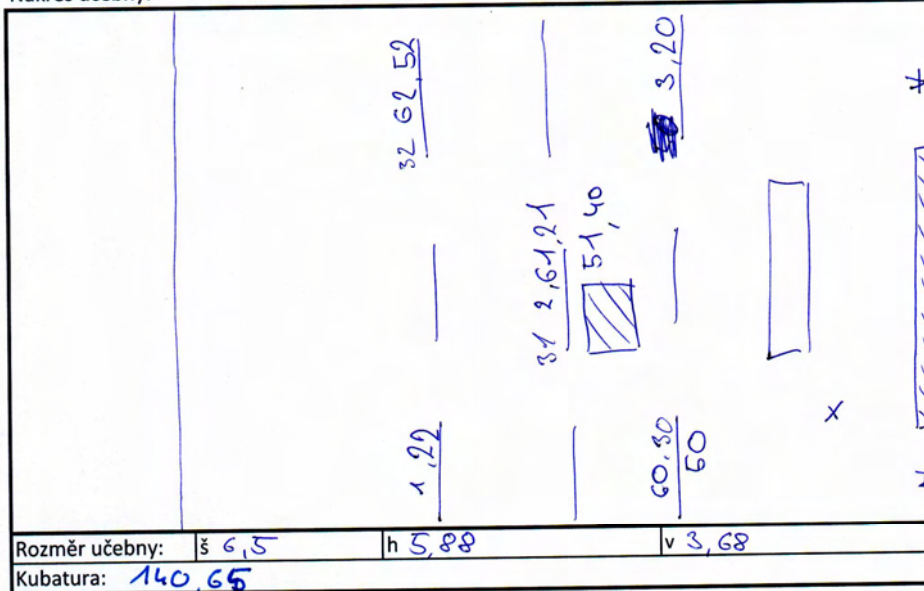
Obr.74 Záznam z měření č. 8



# Měření číslo: 9

Škola: TgJ	Datum: 15.9.2016
Učebna: A211	

Nákres učebny:



Rozměr učebny:	š 6,5	h 5,88	v 3,68
Kubatura:	140,65		

## Měření

<b>Doba dozvuku RT 60:</b>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x							
<b>Frekvenční charakteristika FFT 20:</b>									
20		x		21	x		22	x	
<b>Frekvenční charakteristika FFT 1k7:</b>									
30		x		31	x		32	x	
<b>Všeobecná charakteristika:</b>									
40		x							
<b>Přenos řeči jejich zařízení:</b>									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<	>	>							
<b>Přenos řeči Kecal:</b>									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x							
<b>Projekce</b>									
Rozlišení: 1280 x 800					Rozměr obrazu: 2,3 x 2,4m (plátno)				
Nativní roz. :					Typ: Epson EB-955W				

Obr.75 Záznam z měření č. 9

# Měření číslo: 10

Škola: <u>TG</u>	Datum: <u>16. 8. 2016</u>	
Učebna: <u>F417</u>		
Nákres učebny:		
Rozměr učebny:	š <u>6,66m</u>	h <u>12,21m</u>
Kubatura:	<u>307,38</u>	

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22	x	(9x)	
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	x		31	x		32	x		
Všeobecná charakteristika:									
40	x								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Projekce									
Rozlišení: <u>1280 x 800</u>	Rozměr obrazu: <u>Plátno 2.2x3m</u>								
Nativní roz.:	Typ: <u>Epson EB-1945W</u>								
<u>audio Reostat pro vložení na plátno 2.2x3m</u>									

Obr.76 Záznam z měření č. 10

# Měření číslo: 11

Škola: <u>Tyč</u>	Datum: <u>16. 8. 2016</u>	
Učebna:	Nákres učebny:	
Rozměr učebny: š <u>7,15</u>	h <u>12,31</u>	v <u>3,64</u>
Kubatura: <u>320,38</u>		

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	x	x	x	<	x	<	<	<	
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22			
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	x		31	<		32	<		
Všeobecná charakteristika:									
40	<								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	<	x	<	<	<	x	<	x	
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
<	x	x	<	x	<	x	<	<	
Projekce									
Rozlišení: <u>1280x800</u>					Rozměr obrazu: <u>plátno 2,2 x 3m</u>				
Nativní roz.:					Typ: <u>Epson EB-1945w</u>				
<u>audio reostav, promítání na plátno.</u>									
<u>Neh. zatemění</u>									

Obr.77 Záznam z měření č. 11

# Měření číslo: 12

Škola: ZŠ Handysova	Datum: 23.8.2016
Učebna: 203	

Nákres učebny:

Hand-drawn floor plan of a classroom with dimensions and area calculations. The plan shows a rectangular room with a door on the right wall. Dimensions are written in blue ink. Calculations for area and volume are also present.

Dimensions and calculations:

- Left wall:  $5,64,32,54$  and  $2265,6$
- Right wall:  $61,30$  and  $51$
- Bottom wall:  $4,62$  and  $52$
- Top wall:  $21,63$  and  $40,31$
- Area calculation:  $53$
- Volume calculation:  $1,60,30,50$
- Volume calculation:  $3,25$
- Volume calculation:  $203,56$

Dimensions of the classroom:

- š:  $7,15$
- h:  $8,76m$
- v:  $3,25$

Kubatura:  $203,56$

## Měření

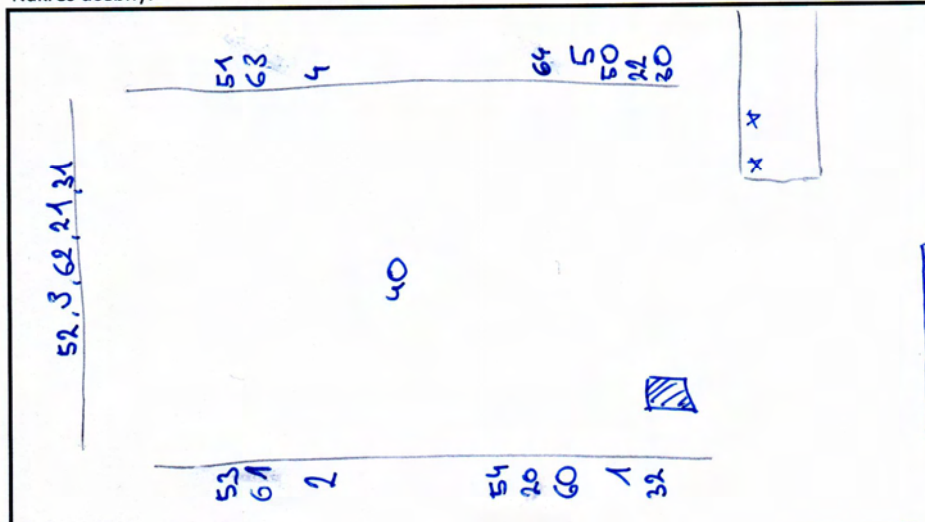
Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x	x				
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20		x		21	x		22		x
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30		x		31	x		32		x
Všeobecná charakteristika:									
40		x							
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x	x				
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x	x				
Projekce									
Rozlišení: $1280 \times 800$					Rozměr obrazu: Tabule $300 \times 120cm$				
Nativní roz.:					Typ: projektor Epson EMP-822H, zvuk Creative				

Obr.78 Záznam z měření č. 12

# Měření číslo: 13

Škola: <i>Hradecká</i>	Datum: <i>29.8.2016</i>
Učebna: <i>029</i>	

Nákres učebny:



Rozměr učebny:	š <i>5,437</i>	h <i>9,85</i>	v <i>2,41</i>
Kubatura:	<i>129,14</i>		

## Měření

Doba dozvuku RT 60:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>					

Frekvenční charakteristika FFT 20:

20	<i>x</i>	21	<i>x</i>	22	<i>x</i>
----	----------	----	----------	----	----------

Frekvenční charakteristika FFT 1k7:

30	<i>x</i>	31	<i>x</i>	32	<i>x</i>
----	----------	----	----------	----	----------

Všeobecná charakteristika:

40	<i>x</i>
----	----------

Přenos řeči jejich zařízení:

50	51	52	53	54	55	56	57	58
<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>				

Přenos řeči Kecal:

60	61	62	63	64	65	66	67	68
<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>				

## Projekce

Rozlišení: <i>1024x768</i>	Rozměr obrazu: <i>na plátno 190x180cm</i>
Nativní roz.:	Typ: <i>projektor: Acer blp,</i>
<i>zvuk: gchius SW-H#2.1</i>	

Obr.79 Záznam z měření č. 13

# Měření číslo: 14

Škola: <u>Hradebka</u>	
Učebna: <u>014</u>	Datum: <u>29.8.2016</u>
Nákres učebny:	
Rozměr učebny:	š <u>5,8</u> h <u>9,61</u> v <u>2,99</u>
Kubatura:	<u>163,19</u>

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20		✓		21		✓		22	✓
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	✓			31	✓			32	✓
Všeobecná charakteristika:									
40	✓								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
✓	✓	✓	✓						
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
✓	✓	✓	✓	✓					
Projekce									
Rozlišení: <u>1280 x 800</u>					Rozměr obrazu: <u>plátno 200 x 142 cm</u>				
Nativní roz.:					Typ: <u>Epson EB-435W</u>				
<u>Zoub: Genius SW-HF2.1</u>									

Obr.80 Záznam z měření č. 14

# Měření číslo: 15

Škola: Hradebka	Datum: 19.8.2016
Učebna: 015	

Nákres učebny:

Rozměr učebny:	š 62,52	h 6,58	v 2,91
Kubatura:	111,25		

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
✓	✓	✓							
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	✓		21	✓		22	✓		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	✓		31	✓		32	✓		
Všeobecná charakteristika:									
40	✓								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
✓	✓	✓	✓						
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
✓	✓	✓	✓						
Projekce									
Rozlišení: 1280 x 800	Rozměr obrazu: plátno 200x142cm								
Nativní roz.:	Typ: Epson EB-435W								
zvuk: Genius SW-HF2.1.									

Obr.81 Záznam z měření č. 15

# Měření číslo: 16

Škola: <u>Hradebka</u>		
Učebna: <u>409</u>	Datum: <u>29.8.2016</u>	
Nákres učebny:		
Rozměr učebny: š <u>3,56</u>	h <u>9,88</u>	v <u>2,98</u>
Kubatura: <u>104,28</u>		

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x					
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22	x		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30		x	31	x		32	x		
Všeobecná charakteristika:									
40	x								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x						
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x						
Projekce									
Rozlišení: <u>1920 x 1080</u>					Rozměr obrazu: <u>200 x 130</u>				
Nativní roz.:					Typ: <u>projektor: vivi tek</u>				
<u>zrob: media-tech, projektor - na inter aktivni tab.</u>									

Obr.82 Záznam z měření č. 16



# Měření číslo: 17

Škola: <u>Hradebka</u>		
Učebna: <u>407</u>	Datum: <u>29.8.2016</u>	
Nákres učebny:		
Rozměr učebny:	š <u>5,86</u>	h <u>9,98</u>
Kubatura:	<u>174,80</u>	

## Měření

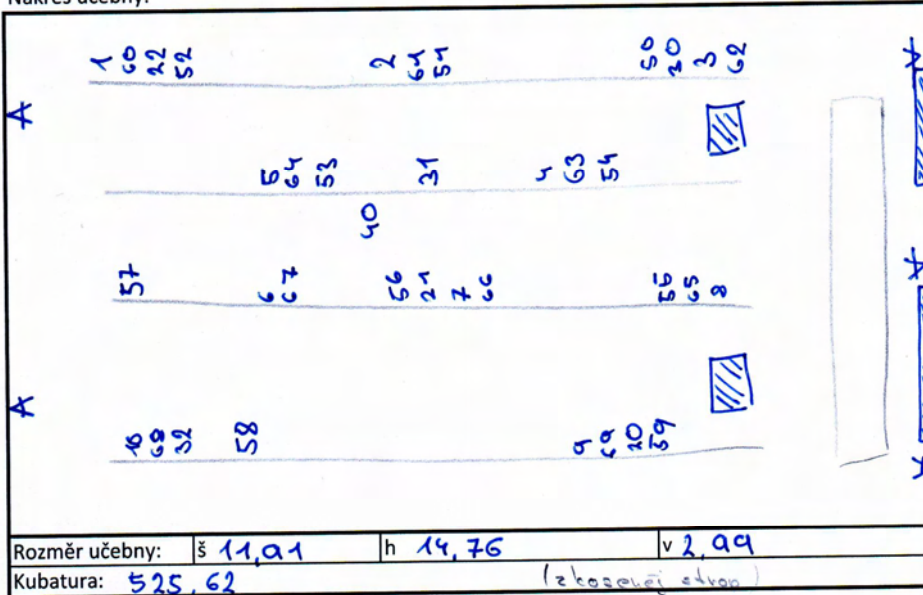
Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	<	x	>	>	x	x		
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20		x		21	x		22		x
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30		x		31	x		32		x
Všeobecná charakteristika:									
40		x							
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<	>	>	>	x	>	>	x		
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
<	>	>	x	<	<	>	x		
Projekce									
Rozlišení: <u>1920 x 1080</u>					Rozměr obrazu: <u>200 x 130 cm</u>				
Nativní roz. :					Typ: <u>projektor: Vivitek,</u> <u>wak: media-tech, promítání na inter. tab.</u>				

Obr.83 Záznam z měření č. 17

# Měření číslo: 18

Škola: Hradebka  
 Učebna: sala 515 Datum: 30.9.2016

Nákres učebny:



## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22	x		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	x		31	x		32	x		
Všeobecná charakteristika:									
40	x								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Projekce									
Rozlišení: <u>1920 x 1080</u>					Rozměr obrazu:				
Nativní roz.:					Typ: <u>projektor: Vividtek 2x</u>				
<u>zvuk: Dexon, projekce na interaktivní tab. 225 x 132 cm</u>									
<u>a na plátno 204 x 154 cm, Dexon sub 300A zS 250</u>									

Obr.84 Záznam z měření č. 18

## Měření číslo: 19

Škola: <u>Hradecba</u>	Datum: <u>30.9.2016</u>
Učebna: <u>505</u>	
Nákres učebny:	
Rozměr učebny: š <u>5,81</u>	h <u>6,59</u>
Kubatura: <u>114,48</u>	

### Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	X	X	X						
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20			21			22			
	X			X			X		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30			31			32			
	X			X			X		
Všeobecná charakteristika:									
40									
	X								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
X	X	X	X						
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
X	X	X	X						
Projekce									
Rozlišení: <u>1920x1080</u>					Rozměr obrazu: <u>200x130cm</u>				
Nativní roz.:					Typ: <u>projektor sivi tek,</u>				
<u>zvuk: media-tech, promítací na interakt. tab.</u>									

Obr.85 Záznam z měření č. 19

## Měření číslo: 20

Škola: <u>Hradecba</u>	Datum: <u>30.8.2016</u>
Učebna: <u>507</u>	
Nákres učebny:	
Rozměr učebny: š <u>4,05</u> h <u>13,48</u> v <u>2,99</u>	
Kubatura: <u>163,24</u>	

### Měření

Doba dozvuku RT 60:										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
x	x	x	x	y	x					
Frekvenční charakteristika FFT 20:										
20		x		21		x		22		y
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:										
30		x		31		y		32		y
Všeobecná charakteristika:										
40		x								
Přenos řeči jejich zařízení:										
50	51	52	53	54	55	56	57	58		
x	x	x	y	y	y					
Přenos řeči Kecal:										
60	61	62	63	64	65	66	67	68		
x	x	x	x	x	x					
Projekce										
Rozlišení: <u>1020 x 1080</u>					Rozměr obrazu: <u>150 x 120</u>					
Nativní roz.:					Typ: <u>projektor: vivotek</u>					
<u>promítání na tab., zvuk Genius SP-S105</u>										

Obr.86 Záznam z měření č. 20

# Měření číslo: 21

Škola: <u>Hradebka</u>		Datum: <u>30. 2016</u>
Učebna: <u>506 catelien</u>		
Nákres učebny:		
Rozměr učebny:	š <u>11,95</u>	h <u>13,05</u>
Kubatura:	<u>467,84</u>	
		v <u>3 m</u>

## Měření

<b>Doba dozvuku RT 60:</b>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x	x	x	x		
<b>Frekvenční charakteristika FFT 20:</b>									
20		x		21	x		22	x	
<b>Frekvenční charakteristika FFT 1k7:</b>									
30		x		31	x		32	x	
<b>Všeobecná charakteristika:</b>									
40									
<b>Přenos řeči jejich zařízení:</b>									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x	-	x	x	x	
<b>Přenos řeči Kecal:</b>									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	
<b>Projekce</b>									
Rozlišení: <u>1920 x 1080</u>					Rozměr obrazu: <u>196 x 125 cm</u>				
Nativní roz.:					Typ: <u>projektor: Vivitek</u>				
<u>zvuk: media-tech, prohi-tau: na internet. aktiv. tab.</u>									

Obr.87 Záznam z měření č. 21

## Měření číslo: 22

Škola: <u>Strojárna</u>	Datum: <u>31.8.2016</u>
Učebna: <u>3201</u>	

Nákres učebny:

30,	64,51	2	1,60,20,50	A
64,52	3	3-1	40,21	63,53
55,12,65	4	6	64,32,5,54	A
Rozměr učebny: š <u>6,82</u> h <u>9,31</u> v <u>3,33</u>				
Kubatura: <u>211,44</u>				

### Měření

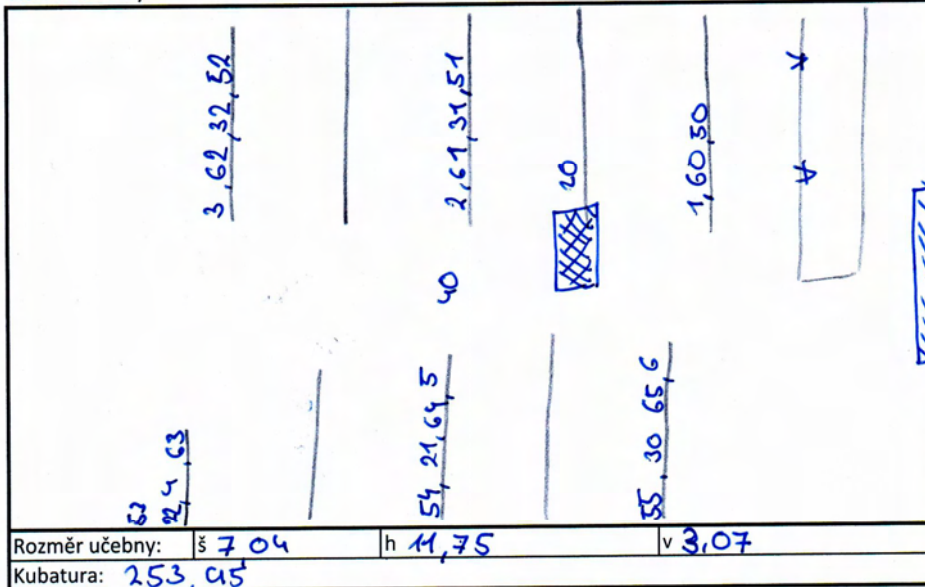
Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x					
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22	x		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	x		31	x		32	x		
Všeobecná charakteristika:									
40									
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x	x				
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x	x				
Projekce									
Rozlišení: <u>1024 x 768</u>					Rozměr obrazu: <u>202 x 153</u>				
Nativní roz. :					Typ: <u>Epson EB-435W</u>				
zvuk: <u>genius SW-HF 2.1. projekt. na plátno</u>									

Obr.88 Záznam z měření č. 22

# Měření číslo: 23

Škola: <u>Strojárna</u>	Datum: <u>31.8.2016</u>
Učebna: <u>4213</u>	

Nákres učebny:



Rozměr učebny:	š <u>7,04</u>	h <u>11,75</u>	v <u>3,07</u>
Kubatura:	<u>253,95</u>		

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x							
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20			21			22			
				x			x		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30			31			32			
				x			x		
Všeobecná charakteristika:									
40									
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x	x				
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x	x				
Projekce									
Rozlišení: <u>1024 x 768</u>					Rozměr obrazu: <u>200 x 150</u>				
Nativní roz.:					Typ: <u>Sonyo X6A projek.</u>				
<u>zrak: getius 50-606, na plátno</u>									

Obr.89 Záznam z měření č. 23

# Měření číslo: 24

Škola: <u>Strojárna</u>	Datum: <u>31.8.2016</u>	
Učebna: <u>2218 (AS)</u>		
Nákres učebny:		
Rozměr učebny: š <u>6,66</u>	h <u>5,66</u>	v <u>4,32</u>
Kubatura: <u>162,84</u>		

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x						
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20		x		21		x		22	
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30		x		31		x		32	x
Všeobecná charakteristika:									
40		x							
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x						
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x						
Projekce									
Rozlišení: <u>1280 x 800</u>					Rozměr obrazu: <u>200 x 120cm</u>				
Nativní roz. :					Typ: <u>Dell J500 wi</u>				
<u>zvuk LG mini Hi-ti system Rad 136, promítání</u>									
<u>na tabul.</u>									

Obr.90 Záznam z měření č. 24



# Měření číslo: 25

Škola: <u>Strojárna</u>	Datum: <u>31.8.2016</u>	
Učebna: <u>2310</u>		
Nákres učebny:		
Rozměr učebny:	š <u>6,79</u>	h <u>8,37</u>
Kubatura:	<u>223,35</u>	

## Měření

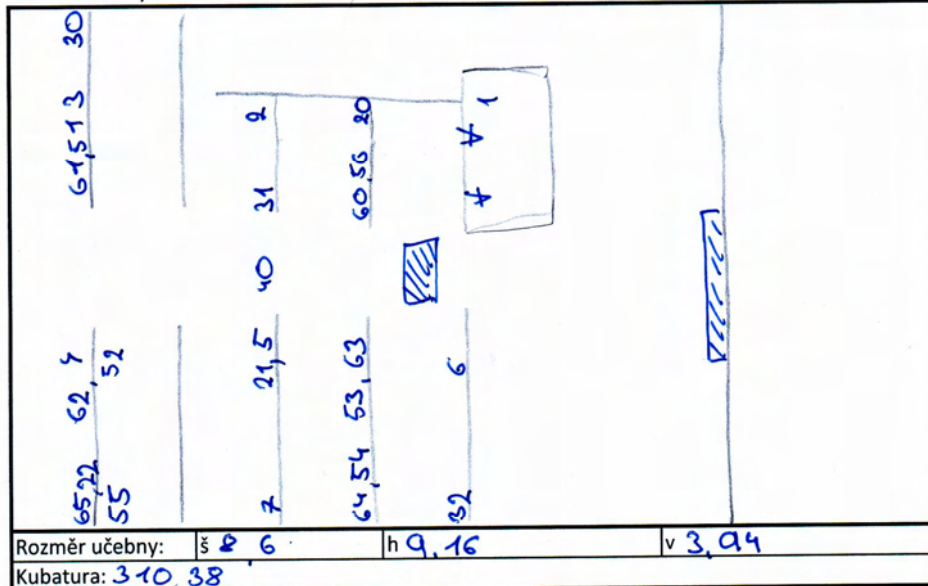
Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x	x				
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22	x		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	x		31	x		32	x		
Všeobecná charakteristika:									
40	x								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x					
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x					
Projekce									
Rozlišení: <u>1024 x 768</u>	Rozměr obrazu: <u>—</u>								
Nativní roz. :	Typ: <u>Sonyo</u>								
<u>zvab: genius SW-k 106, prom. techn. na zadí</u>									

Obr.91 Záznam z měření č. 25

# Měření číslo: 26

Škola: <u>Strojárna</u>	Datum: <u>31.8.2016</u>
Učebna: <u>2309</u>	

Nákres učebny:



## Měření

<b>Doba dozvuku RT 60:</b>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x	x	x			
<b>Frekvenční charakteristika FFT 20:</b>									
20		x		21	x		22	x	
<b>Frekvenční charakteristika FFT 1k7:</b>									
30	x			31	x		32	x	
<b>Všeobecná charakteristika:</b>									
40	x								
<b>Přenos řeči jejich zařízení:</b>									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
	x	x	x	x	x				
<b>Přenos řeči Kecal:</b>									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x	x				
<b>Projekce</b>									
Rozlišení:	<u>1024x768</u>				Rozměr obrazu:	<u>200x150cm</u>			
Nativní roz.:					Typ:	<u>Panasonic PT-LX26</u>			
<u>zvuk: Genius SP-HF500A, projekce na plátno</u>									

Obr.92 Záznam z měření č. 26

# Měření číslo: 27

Škola: 1. S36	Datum: 20. 10. 2016
Učebna:	
Nákres učebny:	

Rozměr učebny:	š 5,56,314 (1)	h 4,115m (4)	5,8m	v <del>2,8</del> 2,8
Kubatura:				

## Měření

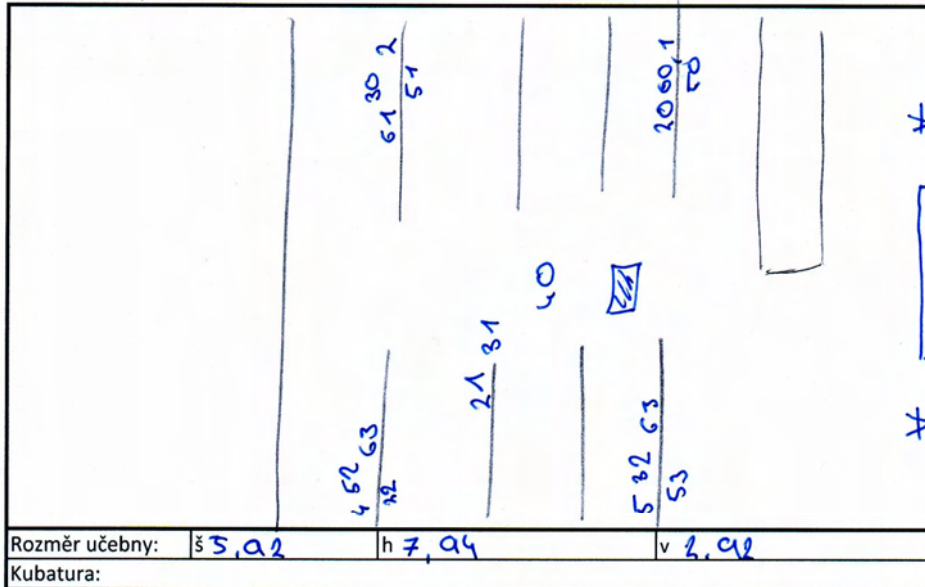
Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	X								
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	X		21	X		22			
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	X		31	X		32			
Všeobecná charakteristika:									
40	X								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
X	X	X							
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
X	X	X							
<b>Projekce</b>									
Rozlišení:					Rozměr obrazu: 160 x 126				
Nativní roz. :					Typ: Epson EB-X18				
zoub: Sony, promítání na inter. ak. tab.									
Smart Board (160 x 126)									

Obr.93 Záznam z měření č. 27

# Měření číslo: 28

Škola: 1.SJ6	Datum: 20.10.2016
Učebna: E15	

Nákres učebny:



Rozměr učebny:	š 5,22	h 7,94	v 2,92
Kubatura:			

## Měření

<b>Doba dozvuku RT 60:</b>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x							
<b>Frekvenční charakteristika FFT 20:</b>									
20	x		21	x		22	x		
<b>Frekvenční charakteristika FFT 1k7:</b>									
30	x		31	x		32	x		
<b>Všeobecná charakteristika:</b>									
40	x								
<b>Přenos řeči jejich zařízení:</b>									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x						
<b>Přenos řeči Kecal:</b>									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x						
<b>Projekce</b>									
Rozlišení:	Rozměr obrazu: 150 x 150								
Nativní roz.:	Typ: Bena, zvuk								
(tečky jsou všude)									
me Voice, projekt. na plátno									

Obr.94 Záznam z měření č. 28

# Měření číslo: 29

Škola: 1.536	Datum: 20.10.2010	
Učebna: 1a (Uaj)	Nákres učebny:	
Rozměr učebny: š 6,034	h 3,99	v 2,85
Kubatura:		

## Měření

<b>Doba dozvuku RT 60:</b>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	X	X							
<b>Frekvenční charakteristika FFT 20:</b>									
20		X		21		X		22	
<b>Frekvenční charakteristika FFT 1k7:</b>									
30		X		31		X		32	
<b>Všeobecná charakteristika:</b>									
40		X							
<b>Přenos řeči jejich zařízení:</b>									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
<b>Přenos řeči Kecal:</b>									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
X	X	1							
<b>Projekce</b>									
Rozlišení:					Rozměr obrazu: <u>          </u>				
Nativní roz. :					Typ: <u>          </u>				

Obr.95 Záznam z měření č. 29

# Měření číslo: 30

Škola: 1. JSSG	Datum: 20.10.2016	
Učebna:		
Nákres učebny:		
Rozměr učebny:	š 6,26	h 8,06
Kubatura:	v 2,99	

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x						
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22			
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	x		31	x		32			
Všeobecná charakteristika:									
40	x								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x					
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x					
Projekce									
Rozlišení:	Rozměr obrazu: 160 x 120								
Nativní roz. :	Typ: Epson FB-X18								
zvuk: Omnitronic									
tabule: Smart Board Dinter ab.									

Obr.96 Záznam z měření č. 30

# Měření číslo: 31

Škola: ZŠ Priedkovičice	
Učebna: Pr	Datum: 1.11.2016
Nákres učebny:	
Rozměr učebny:	š 6,46 m h 12,18 m v 3,17 m
Kubatura:	

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x	x	x				
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22	x		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	x		31	x		32	x		
Všeobecná charakteristika:									
40	x								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x	x	x				
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x	x	x				
Projekce									
Rozlišení: 1920 x 1080					Rozměr obrazu:				
Nativní roz.:					Typ: Nec. NP-V230X6				
převítání - ke zodi.									

Obr.97 Záznam z měření č. 31

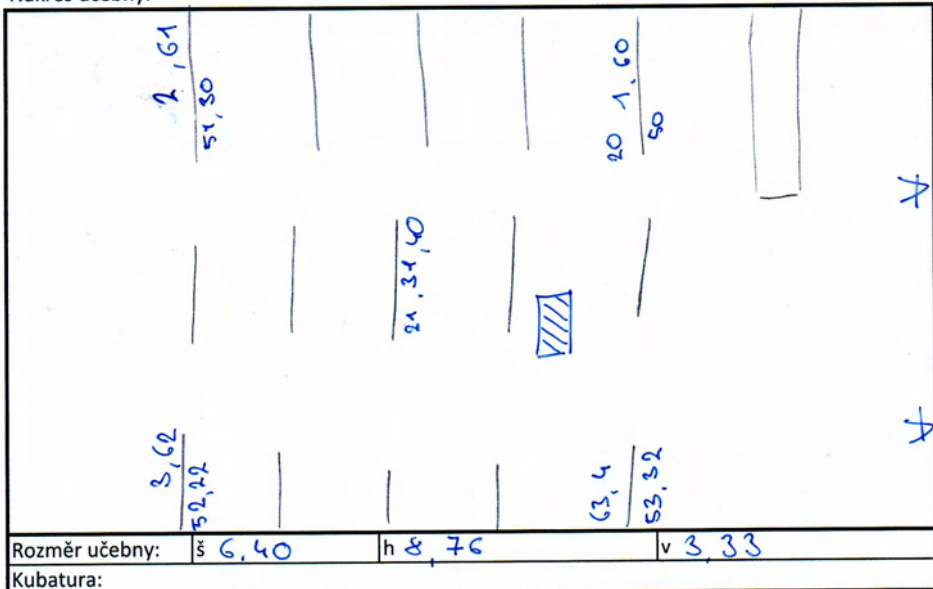




# Měření číslo: 33

Škola: ZŠ Sever	Datum: 23.11.2016
Učebna: VII. B.	

Nákres učebny:



Rozměr učebny:	š 6,40	h 8,76	v 3,33
Kubatura:			

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x						
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	-		22	x		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	<		31	<		32	x		
Všeobecná charakteristika:									
40	>								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x						
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x						
Projekce									
Rozlišení:				Rozměr obrazu: zed					
Nativní roz. :				Typ: projektor: Hitachi					
CP- EX300 N; zoub: Genius; Vektovni; žaluzie									

Obr.99 Záznam z měření č. 33

## Měření číslo: 34

Škola: ZŠ Sever	Datum:	
Učebna: zeměpis		

Nákres učebny:

Rozměr učebny:	š 6,37	h 8,78	v 3,35
Kubatura:			

### Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<	x	<	>						
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22	x		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30		<	31	>		32	<		
Všeobecná charakteristika:									
40		x							
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
-	x	x	<						
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
<	x	x	>						
Projekce									
Rozlišení:					Rozměr obrazu:				
Nativní roz.:					Typ: inter aktivní tabule				
Activ Board 160 x 117 cm zvuk Genius vektorní									
→ kaluzie, projektor Hitachi CP-EX 300N									

Obr.100 Záznam z měření č. 34

## Měření číslo: 35

Škola: ZŠ Sever		
Učebna: VIII. A	Datum:	
Nákres učebny:		
Rozměr učebny:	š 6,38	h 8,78
Kubatura:	v 3,38	

### Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x						
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	x		21	x		22	x		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	x		31	x		32	x		
Všeobecná charakteristika:									
40	x								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	x	x	x						
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	x	x	x						
Projekce									
Rozlišení:					Rozměr obrazu: 160 x 200 cm				
Nativní roz. :					Typ: projektor: Hitachi ED-X24; zvuk: genius; bezkabelová záclona, plátno 160 x 200 cm				

Obr.101 Záznam z měření č. 35

# Měření číslo: 36

Škola: ZŠ Sever		
Učebna: VIII. B	Datum: 23. 11. 2016	
Nákres učebny:		
Rozměr učebny: š 6,39	h 8,08	v 3,39
Kubatura:		

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
x	x	x	x						
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	<		21	x		22	<		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	<		31	x		32	x		
Všeobecná charakteristika:									
40									
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
x	<	x	<						
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
x	<	x	<						
Projekce									
Rozlišení:					Rozměr obrazu: zed				
Nativní roz. :					Typ: projektor: Hitachi				
CP-EX300N; zvuk: Genius									

Obr.102 Záznam z měření č. 36

# Měření číslo: 37

Škola: Přírodověda	Datum: 6.12.2016	
Učebna: Elektro lab.		
Nákres učebny:		
Rozměr učebny:	š 5,96	h 2,55
Kubatura:	v 2,79	

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
✓	✓	✓	✓	✓					
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20	✓		21	✓		22	✓		
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30	✓		31	✓		32	✓		
Všeobecná charakteristika:									
40	✓								
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
✓	✓	✓	✓	✓					
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
✓	✓	✓	✓	✓					
Projekce									
Rozlišení:					Rozměr obrazu:				
Nativní roz. :					Typ: projektor: Panasonic				
PT-RW330, značka: saporok; Alcatel									

Obr.103 Záznam z měření č. 37

# Měření číslo: 38

Škola: <u>Průrodověda</u>	Datum: <u>6.12.2016</u>
Učebna: <u>L2+1</u>	
Nákres učebny:	
Rozměr učebny: <u>5,93</u> m	<u>9,70</u> m
Kubatura:	<u>3,1</u> m <sup>3</sup>

## Měření

Doba dozvuku RT 60:									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X	X	X	X	X	X				
Frekvenční charakteristika FFT 20:									
20			21			22			
Frekvenční charakteristika FFT 1k7:									
30			31			32			
Všeobecná charakteristika:									
40									
Přenos řeči jejich zařízení:									
50	51	52	53	54	55	56	57	58	
X	X	X	X	X	X				
Přenos řeči Kecal:									
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
X	X	X	X	X	X				
Projekce									
Rozlišení:					Rozměr obrazu: <u>plátno</u>				
Nativní roz. :					Typ: <u>projektor: Panasonic</u>				
<u>PT-RZ570, zoubk: Nex</u>									

70 → Dozvuk v ob. učeb.

Obr.104 Záznam z měření č. 38