

NAGŁOŚNIENIE SALI

PRZEDSZKOLE W TURZY ŚLĄSKIEJ
44-351 TURZA ŚLĄSKA, ul. LIGONIA 2B

L.p.	Nazwa	j.m.	Ilość j.m.
1	WZMACNIACZ AMWL-9DSP4A/600	szt.	1,00
2	WZMACNIACZ WM-400 D	szt.	1,00
3	KOLUMNA GŁOSNIKOWA KR-10TR	szt.	1,00
4	KOLUMNA GŁOSN. KS6,5/75 100V RAL 1015	szt.	1,00
5	KOLUMNA GŁOSN. KS6,5/140 100V RAL 1015	szt.	4,00
6	KOLUMNA GŁOSN. SUBBAS 2x8" RAL 1015	szt.	1,00
7	STATYW ST-A	szt.	1,00
8	ZESTAW BEZPRZEWODOWY RX-100	szt.	2,00
9	GNIAZDO XLR OBx2	szt.	1,00
10	GNIAZDO CINCH Z REG	szt.	1,00
11	WTYK CANON NEUTRIK MESKI	szt.	3,00
12	KABEL MIKR. LIYCY 2x0,14 INSTAL.	m	6,00
13	MIKROFON CMG	szt.	1,00
14	SZAFKA NA WZMACNIACZ	szt.	1,00

1. WZMACNIACZ AMWL-9DSP4A/600

DANE TECHNICZNE	AMWL-9DSP4A/400	AMWL-9DSP4A/400+100	AMWL-9DSP4A/600
Moc wyjściowa (sinus)	400W	400W + 100W	600W
Wejścia mikrofonowe i liniowe programowane, symetryczne, elektroniczne	wejścia XLR: 1-8	wejścia XLR: 1-8	wejścia XLR: 1-8
- przełącznik MIC/LINE	tak	tak	tak
- regulacja czułości MIC	-40dB -15dB	-40dB -15dB	-40dB -15dB
- regulacja czułości LINE	-15dB +5dB	-15dB +5dB	-15dB +5dB
- impedancja	1,6kΩ	1,6kΩ	1,6kΩ
- zasilanie Phantom	24V DC	24V DC	24V DC
- filtr HPF	100 Hz, 6dB/oct.	100 Hz, 6dB/oct.	100 Hz, 6dB/oct.
- regulacja: bas, sopran	±12dB, 100 Hz, 10 kHz, filtr półkowy	±12dB, 100 Hz, 10 kHz, filtr półkowy	±12dB, 100 Hz, 10 kHz, filtr półkowy
- sygnalizacja	dioda zielona - kanał aktywny dioda czerwona - przesterowanie	dioda zielona - kanał aktywny dioda czerwona - przesterowanie	dioda zielona - kanał aktywny dioda czerwona - przesterowanie
Wejście uniwersalne (mono)	wejście RCA: 9	wejście RCA: 9	wejście RCA: 9
- czułość wejściowa	-10dB +12dB	-10dB +12dB	-10dB +12dB
- impedancja	10kΩ	10kΩ	10kΩ
- regulacja: bas, sopran	±12dB, 100 Hz, 10 kHz, filtr półkowy	±12dB, 100 Hz, 10 kHz, filtr półkowy	±12dB, 100 Hz, 10 kHz, filtr półkowy
Limiter	podwójny, szczytowy: na wejściu DSP i na końcówce mocy	podwójny, szczytowy: na wejściu DSP i na końcówce mocy	podwójny, szczytowy: na wejściu DSP i na końcówce mocy
10-punktowy korektor parametryczny na wejściu DSP	±12 dB, 0,05 3oct. 20Hz 21,2kHz	±12 dB, 0,05 3oct. 20Hz 21,2kHz	±12 dB, 0,05 3oct. 20Hz 21,2kHz
5-punktowy korektor parametryczny w 4 kanałach wyjściowych	±12 dB, 0,05 3oct. 20Hz 21,2kHz	±12 dB, 0,05 3oct. 20Hz 21,2kHz	±12 dB, 0,05 3oct. 20Hz 21,2kHz
Eliminator sprzężenia akustycznego	adaptacyjny; przesuwnik fazy	adaptacyjny; przesuwnik fazy	adaptacyjny; przesuwnik fazy
Odtwarzacz MP3	tak	tak	tak
Pilot zdalnego sterowania MP3	tak	tak	
Delay (linia opóźniająca) w 4 kan. wyjściowych	0 - 85 m	0 - 85 m	0 - 85 m
De-esser	800Hz - 8kHz 0dB - -20dB	800Hz - 8kHz 0dB - -20dB	800Hz - 8kHz 0dB - -20dB
Wyjście nieziemione symetryczne	100V, 70V, 50V, 8Ω, 4Ω	100V, 70V, 50V, 8Ω, 4Ω	100V, 70V, 50V, 8Ω, 4Ω

Wyjście regulowane strefowe	6-stopniowe od 0-100V	6-stopniowe od 0-100V	6-stopniowe od 0-100V
Pasma przenoszenia	40 - 22 000 Hz	40 - 22 000 Hz	40 - 22 000 Hz
Zniekształcenia nieliniowe	<0,1%	<0,1%	<0,1%
Temperatura pracy	od -5°C do +40°C	od -5°C do +40°C	od -5°C do +40°C
Wymiary szer/wys/gł [mm]	443 x 135 x 340	443 x 135 x 340	443 x 135 x 340
Masa [kg]	13,5	14	15,2

2. WZMACNIACZ WM-400D

DANE TECHNICZNE	WM - 200DT	WM - 400DT	WM - 600DT
Moc wyjściowa (sinus)	200 W	400 W	600 W
Czułość wejścia sym. XLR	0dB	0dB	0dB
Czułość wyjścia	0dB	0dB	0dB
Wejście uniwersalne regulowane z barwą: bas, sopran	bas: 100Hz; sopran: 10kHz ±12dB	bas: 100Hz; sopran: 10kHz ±12dB	bas: 100Hz; sopran: 10kHz ±12dB
Wyjście mocy (nieziemione symetryczne)	100V, 70V, 50V, 8Ω, 4Ω	100V, 70V, 50V, 8Ω, 4Ω	100V, 70V, 50V, 8Ω, 4Ω
Pasma przenoszenia	40 - 20000 Hz	40 - 20000 Hz	40 - 20000 Hz
Impedancja obciążenia	100V / 50Ω	100V / 25Ω	100V / 16,5Ω
	70V / 24,5Ω	70V / 12,25Ω	70V / 8,25Ω
	40V / 8Ω	56,6V / 8Ω	49V / 4Ω
Chłodzenie wymuszone (wentylator)	tak	tak	tak
Limiter	tak	tak	tak
Temperatura pracy	od -5 do +40 °C	od -5 do +40 °C	od -5 do +40 °C
Wymiary /szer/wys/gł/(mm)	443 x 50 x 250	443 x 50 x 250	443 x 50 x 250
Masa (kg)	12,5kg	13,5kg	14 kg

3. KOLUMNA GŁOŚNIKOWA KS6,5/75 100V RAL 1015 i KOLUMNA GŁOŚNIKOWA KS6,5/140 100V RAL 1015

Dane techniczne	KS 6,5-200	KS 6,5-140	KS 6,5-75
Moc znamionowa [W] RMS	200	140	75
Wersja	100V lub 8Ω	100V lub 8Ω	100V lub 8Ω
Pasma przenoszenia [Hz]	80 - 20000	80 - 20000	100 - 20000
Efektywność (1W/1m) [dB]	98	95	93
Efektywność max. [dB]	121	117	112
Ilość głośników wysokotonowych	1	1	1
Ilość głośników średnio-niskotonowych	4 x 6,5"	2 x 6,5"	1 x 6,5"
Wymiary wys/szer/gł [cm]	100 / 20 / 22,5	55 / 20 / 22,5	35 / 20 / 22,5
Masa (kg)	12	10,0	8,0

4. KOLUMNA GŁOŚNIKOWA SUBBAS 2x8" RAL 1015

Dane techniczne	SUBBAS 2x8"
Moc znamionowa [W] 1/1	400
Pasmo przenoszenia [Hz]	40-250
Efektywność (1W/1m) [dB]	98
Efektywność max. [dB]	124
Impedancja [Ω]	4 lub 16
Ilość głośników średnio-niskotonowych	2 x 8"
Wymiary wys/szer/gł [cm]	1100/350/230
Masa (kg)	25

5. STATYW ST-A

Dane techniczne ST-A (ST-Ap)	
Wykonanie	mosiądz
Mocowanie mikrofonu [mm]	okrągła $\varnothing$ 19
Wysokość min/max [cm]	86/140
Długość regulacji [cm]	54
Rodzaj podstawy [cm]	okrągła $\varnothing$ 19
Dostępne kolory	czarne, nikiel mat
Ciężar [kg]	4

6. ZESTAW BEZPRZEWODOWY RX-100

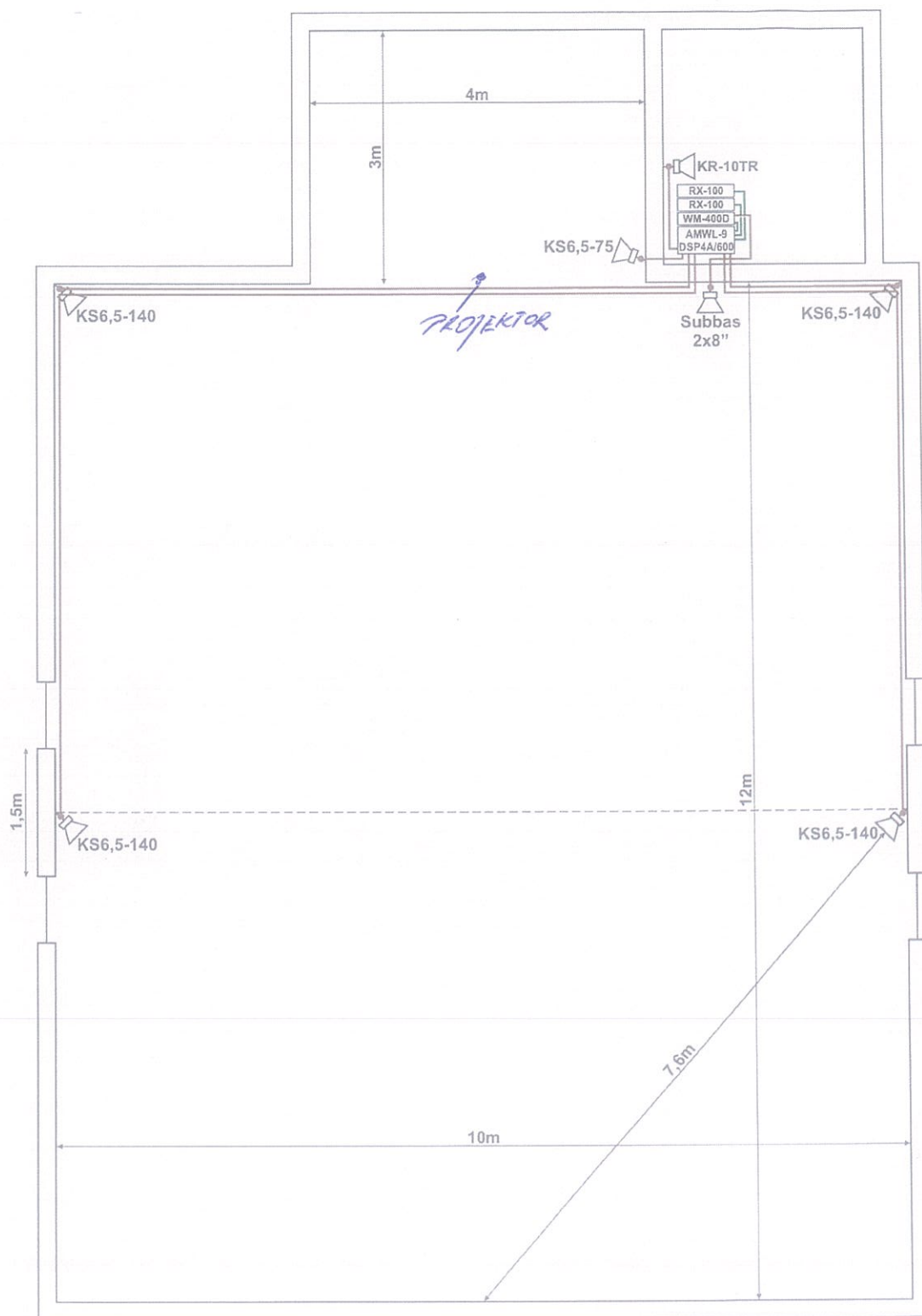
DANE TECHNICZNE	RX-100RDUCH
Wyjście audio symetryczne regulowane	0-300mV
Wyjście asymetryczne regulowane	0-200mV
Pasmo (± 3 dB)	60 - 17 000Hz
Całkowite zniekształcenia harmoniczne	<0,5%
Dynamika	>100dB
Stosunek sygnał/szum (S/N)	>105dB
Czułość odbiornika	-110dBm
Zasięg gwarantowany w otwartej przestrzeni	100m
Częstotliwość pracy	823.000 - 832.000 MHz
Moc nadajnika	≤ 10 mW
Zasilanie odbiornika	12 - 18V DC (500mA)
Zasilanie mikrofonu	baterie alkaliczne 2 x AA 1,5V
Czas pracy ciągłej baterii w nadajniku mikrofonu	10h
Wymiary odbiornika szer/wys/gł. (mm)	210 x 170 x 44
Masa mikrofonu	510g
Masa odbiornika	930g

9. Gniazdo XLR OBx2

Dane techniczne	XLR-OBSx1	XLR-OBSx2
Wykonanie	plastik+alum.	plastik+alum.
Zasilanie phantom [V]	24 - 48	24 - 48
Ilość gniazd XLR	1	2
Zastosowanie	na tynk	na tynk
Wymiary [mm]	85/85/25	85/85/40
Masa [g]	90	95

7. MIKROFON CMG-w

- **Pasmo przenoszenia:** 20Hz- 20kHz
 - **Czułość:** 26 mV/Pa
 - **Impedancja:** 200 Ω
 - **Charakterystyka:** superkardioidalna
 - **Zasilanie Phantom:** 20 - 48V DC
 - **Stosunek sygnał/szum (S/N):** 74 dB
 - **Max. poziom dźwięku dla 0,5% THD (SPL):** 134 dB
 - **Długość mikrofonu:** od 45 cm do 75cm
 - **Długość przewodu:** 5m
 - **Waga:** od 395g do 425g
 - Wyłącznik przesuwany bezszmerowy
-



Przedszkole w Turzy Śląskiej
44-351 Turza Śląska, ul. Ligonia

PROJEKT INSTALACJI NAGŁOŚNIENIA SALI

- przewód mikrofonowy (w ekranie)
LIYCY 2x0,25 mm²
- przewód głośnikowy

Uchwyt projektora:

- Solidna konstrukcja uchwytu, wykonana z wysokogatunkowego aluminium formowanego ciśnieniowo, pozwala to na zamontowanie projektorów o masie do 10 kg
- Możliwość regulacji stopnia nachylenia od +15° do -15°
- Regulowany rozstaw śrub od 150mm do 313mm co umożliwia montaż małych i dużych projektorów
- Pełna regulacja w płaszczyźnie poziomej 360°
- Solidna, aluminiowa konstrukcja (aluminium formowane ciśnieniowo)
- Bardzo wysoka jakość wykonania
- Konstrukcja uchwytu pokryta została trwałym i estetycznym lakierem proszkowym w kolorze srebrnym

Projektor:

Technologia wyświetlania	DLP
Rozdzielczość natywna	1920x1080 (FHD)
Rozdzielczość maksymalna	1920x1080 (FHD)
Format obrazu	4:3 16:9
Jasność	min 2800 Lumenów
Kontrast	28 000:1
Wielkość rzutowanego obrazu	30"-300"
Minimalna odległość projekcji	1.2 m
Żywotność lampy	min 2,500h (tryb normalny)
Moc lampy	310 W
Złącza wyjścia/wejścia	AC-in (wejście zasilania) - 1szt. Wejście audio - 2szt. Wyjście audio - 1szt. Wejście mikrofonowe - 1szt. Wejście audio L/R (RCA) - 1szt. Composite Video (RCA) - 1szt. HDMI - 1szt. VGA in (D-sub) - 2szt. VGA out (D-sub) - 1szt. DVI - 1szt. S-Video - 1szt. 3D-Sync USB typ B - 1szt. USB 2.0 (zasilanie) - 1szt. RS-232 - 1szt.
Głośność pracy (w trybie ekonomicznym)	28 dBA, max 30 dBA
Pobór mocy podczas pracy	346 W
Pobór mocy podczas spoczynku	< 0.5 W
Wysokość	162 mm
Szerokość	386 mm
Głębokość	288 mm
Waga	4.0 kg, max 4,5 kg
Dodatkowe informacje	3D ready Wbudowany głośnik mono Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)
Dołączone akcesoria	Pilot Kabel zasilający