






**ZAŁĄCZNIK NR 5**



Lp.	RTV+AGD		Ilość
	Nazwa	Opis	
<b>SPRZĘT RTV</b>			
1	Telewizor LCD 32"	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ekran 32", panoramiczny 16:9;</li> <li>- rozdzielczość Full HD, 1920x1080 pikseli;</li> <li>- odświeżanie obrazu 100 Hz;</li> <li>- wsp. kontrastu dynamicznego min. 80 000:1;</li> <li>- jasność ekranu min. 500 cd/m2;</li> <li>- czas reakcji matrycy max. 2 ms;</li> <li>- system dźwięku przestrzennego;</li> <li>- dwa głośniki wbudowane;</li> <li>- menu w języku polskim;</li> <li>- tuner analogowy, DVB-C, DVB-T;</li> <li>- możliwość powieszenia na ścianie – rozstaw otworów zgodny ze standardem VESA;</li> <li>- wejścia / wyjścia: HDMI, USB, EURO, komponentowe, PC;</li> <li>- kolor obudowy czarny.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilot;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- obrotowa podstawa.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	20 szt.
2	Telewizor LCD 52"	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ekran 52", panoramiczny 16:9;</li> <li>- rozdzielczość Full HD, 1920x1080 pikseli;</li> <li>- odświeżanie obrazu 100 Hz;</li> <li>- wsp. kontrastu dynamicznego min. 70 000:1;</li> <li>- jasność ekranu min. 500 cd/m2;</li> <li>- czas reakcji matrycy max. 6 ms;</li> <li>- system dźwięku przestrzennego;</li> <li>- dwa głośniki wbudowane;</li> <li>- menu w języku polskim;</li> <li>- tuner analogowy;</li> <li>- możliwość powieszenia na ścianie – rozstaw otworów zgodny ze standardem VESA;</li> <li>- wejścia / wyjścia: HDMI, USB, EURO, komponentowe, PC;</li> <li>- kolor obudowy czarny.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilot;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- podstawa.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	1 szt.
3	Zestaw kina domowego	<p><b><i>Amplituner 5.1</i></b></p> <p><u>Parametry techniczne</u></p> <p>Wzmacniacz mocy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- końcówka mocy: wzmacniacz 5-kanalowy;</li> <li>- moc (6 ohm, 1 kHz, THD 0.7 %): 110 W na kanał;</li> <li>- moc (8 ohm, 20Hz-20kHz, 0.05%): 75 W na kanał;</li> <li>- pasmo przenoszenia: 10 Hz- 100 kHz;</li> <li>- konstrukcja wzmacniacza mocy: dyskretny;</li> <li>- aluminiowy radiator bez zakłócającego wentylatora.</li> </ul> <p>Zasilacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- transformator z uzwojeniem ekranującym;</li> <li>- podwójny prostownik w układzie równoległym.</li> </ul> <p>Formaty dźwięku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dolby Digital</li> <li>- Dolby Pro Logic II: przetwarzanie 96 kHz (analog/PCM)</li> <li>- DTS, DTS Neo, DTS 96/24.</li> </ul> <p>Cyfrowe przetwarzanie sygnału DSP;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 32 bit;</li> <li>- cinema equalizer;</li> </ul>	1 szt.





3 – cd.	Zestaw kina domowego – cd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dolby Volume;</li> <li>- wirtualny dźwięk przestrzenny (słuchawki/głośniki);</li> <li>- siedem programów DSP;</li> <li>- stereofonia wielokanałowa: 5 kanałów</li> </ul> <p>Sekcja cyfrowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przetwornik C/A – 24 bit / 192 kHz;</li> <li>- przetwornik A/C – 24 bit / 192 kHz;</li> <li>Digital Interface Receiver (DIR): 24 Bit / 192 kHz.</li> </ul> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ściemnianie wyświetlacza: 4 tryby;</li> <li>- wyciszenie dźwięku;</li> <li>- konstrukcja chassis;</li> <li>- przełącznik wyboru źródła sygnału wideo;</li> <li>- dwustronny pilot zdalnego sterowania.</li> </ul> <p>Tuner</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cyfrowy (RDS, radiotekst);</li> <li>- pamięć stacji min. 50.</li> </ul> <p>HDMI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wersja HDMI: 1.3a;</li> <li>- 2 wejścia HDMI;</li> <li>- 1 wyjście HDMI;</li> <li>- rozdzielczość maksymalna video: 1.080p (24, 50, 60 Hz);</li> <li>- Deep Colour (30, 36 bitów).</li> </ul> <p>Połączenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 wejścia cyfrowe optyczne</li> <li>- 2 wejścia koaksjalne (możliwość dowolnego przyporządkowania);</li> <li>- 7 x analogowe wejścia audio (w tym na przedzie);</li> <li>- 2 x analogowe wyjścia audio;</li> <li>- wejścia wielokanałowe (kompatybilne z 100 kHz): 6-kanałowe;</li> <li>- wyjście przedwzmacniacza: subwoofer;</li> <li>- 4 wejścia kompozyt wideo (w tym 1 na przedzie);</li> <li>- 3 x S-Video;</li> <li>- wyjścia kompozyt wideo: 1+Monitor;</li> <li>- wyjścia S-Video: 1+Monitor;</li> <li>- 3 wejścia komponent wideo (szerokość pasma: 5Hz - 30MHz);</li> <li>- 1 wyjście komponent wideo;</li> <li>- 2 x wejścia HDMI;</li> <li>- 1 wyjście HDMI;</li> <li>- wejścia A/V na płycie czołowej: Audio (L/R); Wideo (Kompozyt);</li> <li>- 1 gniazdo sieciowe (przełączane);</li> <li>- 1 gniazdo sieciowe IEC;</li> <li>- 1 wyjście słuchawkowe: 6,3 mm;</li> <li>- interfejs iPod.</li> </ul> <p>Inne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolor czarny;</li> <li>- waga max. 11 kg;</li> <li>- amplituner i odtwarzacz DVD tego samego producenta</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilot;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> <div style="text-align: center;">  </div>	
		<p><b>Odtwarzacz DVD</b></p> <p><u>Parametry techniczne</u></p> <p>Odtwarzane formaty</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DVD-Video;</li> <li>- Audio-CD, CD-R / RW;</li> <li>- DVD-R / RW, DVD+R / RW;</li> <li>- DivX (wersje 3.11, 4.xx, 5.xx, 6.xx, VOD), DivX Ultra;</li> <li>- VCD, S-VCD;</li> <li>- MP3;</li> <li>- Regulowana szybkość transmisji danych;</li> <li>- WMA (Windows Media Audio);</li> </ul>	1 szt.



3 – cd.	Zestaw kina domowego – cd.	<p>- JPEG, Kodak Picture CD.</p> <p><b>Sekcja wideo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyjście HDMI (HDCP) (wersja 1.0);</li> <li>- Skaler (działa na HDMI) 480p lub 576p / 720p / 1080i / 1080p (50, 60 Hz);</li> <li>- Skanowanie progresywne PAL / NTSC;</li> <li>- Wybór trybu progresywnego skanowania (Auto1, Auto2, Video);</li> <li>- Procesor skanowania progresywnego;</li> <li>- Przetwornik C/A wideo 12 bitowy / 108 MHz;</li> <li>- Nadpróbkowanie obrazu wideo międzyliniowego/progresywnego 8-krotne / 4-krotne;</li> <li>- Korektor obrazu 5 parameterów w tym korekcja Gamma (działa także na HDMI);</li> <li>- Optymalne ustawienie poziomu czerni;</li> <li>- Skalowanie 4:3 poprzez HDMI;</li> <li>- Odtwarzanie nagrań wykonanych w systemie NTSC;</li> <li>- Znormalizowany przetwornik NTSC/PAL;</li> <li>- Wyjście RGB poprzez złącze SCART.</li> </ul> <p><b>Sekcja audio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość 2-kanalowego downmix'u (oddzielne wyjście 2-kanalowe);</li> <li>- Przetwornik C/A audio 2 kanały;</li> <li>- Dekoder Dolby Digital Downmix;</li> <li>- Wirtualny dźwięk przestrzenny (VSS Virtual Surround Sound).</li> </ul> <p><b>Funkcje odtwarzania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ręczne przewijanie i wyszukiwanie ścieżek;</li> <li>- Bezpośredni wybór ścieżki i rozdziału;</li> <li>- Funkcje powtarzania: ścieżka/rozdział, płyta, A-B;</li> <li>- Odtwarzanie losowe;</li> <li>- Odtwarzanie w zwolnionym tempie do przodu i do tyłu;</li> <li>- Przyspieszone odtwarzanie do przodu i do tyłu;</li> <li>- Odtwarzanie w zaprogramowanej kolejności.</li> </ul> <p><b>Połączenia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wyjście HDMI [Digital video (HDCP), Digital audio (wersja 1.0)];</li> <li>- Wyjście Component video;</li> <li>- Wyjście S-Video (Hosiden);</li> <li>- Wyjście Composite video;</li> <li>- SCART (RGB, Composite);</li> <li>- Wyjście cyfrowe optyczne i współosiowe;</li> <li>- Wyjście cyfrowe 96 kHz;</li> <li>- Wyjście analogowe audio (stereo).</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilot;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> 	
		<p><b>Zestaw kolumn głośnikowych 5.1</b></p> <p><u>Parametry techniczne</u></p> <p><b>Głośnik centralny – 1 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moc znamionowa min. 200W;</li> <li>- moc maksymalna min. 300W;</li> <li>- impedancja 8 Ohm;</li> <li>- pasmo przenoszenia min. 70Hz – 23 kHz;</li> <li>- efektywność min. 91 dB;</li> <li>- dwudrożny: 2x głośnik średnionowy, 1 x głośnik wysokotonowy;</li> <li>- obudowa: płyta MDF gr. 18mm (kolor czarny);</li> <li>- zdejmowana maskownica (kolor czarny);</li> <li>- waga 5,2 kg.</li> </ul> <p><b>Głośnik frontowy – 2 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moc znamionowa min. 140W;</li> <li>- moc maksymalna min. 210W;</li> <li>- impedancja 8 Ohm;</li> <li>- pasmo przenoszenia min. 48Hz – 23 kHz;</li> <li>- efektywność min. 90 dB;</li> <li>- system bass-reflex;</li> <li>- dwudrożny: 2 x głośnik niskotonowy, 1 x głośnik wysokotonowy;</li> <li>- obudowa: płyta MDF gr. 18mm (kolor czarny);</li> <li>- zdejmowana maskownica (kolor czarny);</li> <li>- waga ±9 kg.</li> </ul>	1 kpl.

3 – cd.	Zestaw kina domowego – cd.	<p><b>Głośnik efektowy – 2 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moc znamionowa min. 100W;</li> <li>- moc maksymalna min. 150W;</li> <li>- impedancja 8 Ohm;</li> <li>- pasmo przenoszenia min. 70Hz – 23 kHz;</li> <li>- efektywność min. 91 dB;</li> <li>- system bass-reflex;</li> <li>- dwudrożny: 1x głośnik średnionowy, 1 x głośnik wysokotonowy;</li> <li>- obudowa: płyta MDF gr. 18mm (kolor czarny);</li> <li>- zdejmowana maskownica (kolor czarny);</li> <li>- waga 2,5 kg.</li> </ul> <p><b>Głośnik niskotonowy (subwoofer) – 1 szt.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moc znamionowa min. 140W;</li> <li>- moc maksymalna min. 200W;</li> <li>- impedancja ±47 kOhm;</li> <li>- pasmo przenoszenia min. od 22Hz;</li> <li>- efektywność min. 94 dB;</li> <li>- system bass-reflex;</li> <li>- 1x głośnik niskotonowy;</li> <li>- terminal RCA;</li> <li>- obudowa: płyta MDF gr. 18mm (kolor czarny);</li> <li>- zdejmowana maskownica (kolor czarny);</li> <li>- waga 11 kg.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> 	
4	Odtwarzacz DVD	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odtwarzanie obrazu w standardach: DivX, DivX Ultra, DVD Video, DVD+R/RW, DVD-R/RW, SVCD, VCD, Xvid;</li> <li>- odtwarzanie zdjęć w standardach: JPEG, Photo CD;</li> <li>- formaty napisów: smi, srt, sub;</li> <li>- skanowanie progresywne;</li> <li>- dodatkowe funkcje obrazu: odtwarzanie klatka po klatce, regulacja jasności obrazu, regulacja kontrastu obrazu;</li> <li>- odtwarzanie dźwięku w standardach: CD Audio, CD-R/RW, Dolby Digital, MP3, WMA;</li> <li>- wejścia / wyjścia: HDMI, USB, EURO, komponentowe;</li> <li>- menu w języku polskim;</li> <li>- minimalna szerokość 420 mm;</li> <li>- kolor czarny.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilot;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	20 szt.
5	Radiomagnetofon przenośny (STEREO)	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odtwarzacz CD;</li> <li>- magnetofon 1-kasetowy;</li> <li>- radio cyfrowe;</li> <li>- uchwyt do przenoszenia;</li> <li>- umieszczanie płyty CD od góry;</li> <li>- odtwarzanie dźwięku w standardzie: Audio CD, CD-R/RW, MP3;</li> <li>- zakres fal radiowych: AM, FM;</li> <li>- liczba stacji radiowych do zaprogramowania: min. 25;</li> <li>- dźwięk stereo, głośniki szerokopasmowe;</li> <li>- moc wyjściowa RMS min. 2x 2W;</li> </ul>	22 szt.

5 – cd.	Radiomagnetofon przenośny (STEREO) – cd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- korektor dźwięku;</li> <li>- podbicie basów;</li> <li>- wyświetlacz LCD (podświetlany);</li> <li>- wejścia / wyjścia: wyjście słuchawkowe, USB;</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilot;</li> <li>- przewód zasilający;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul>  <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 12 miesięcy.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	
6	Miniwieża audio (STEREO)	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odtwarzacz CD (1-płytowy);</li> <li>- magnetofon 1-kasetowy;</li> <li>- radio cyfrowe z RDS;</li> <li>- umieszczanie płyty CD od góry lub szuflada;</li> <li>- odtwarzanie dźwięku w standardzie: Audio CD, CD-R/RW, MP3;</li> <li>- zakres fal radiowych: AM, FM;</li> <li>- liczba stacji radiowych do zaprogramowania: min. 30;</li> <li>- dźwięk stereo, głośniki szerokopasmowe z systemem bass reflex (osobne głośniki);</li> <li>- moc wyjściowa RMS min. 2x 4W;</li> <li>- moc muzyczna min. 16W;</li> <li>- korektor dźwięku;</li> <li>- system dźwięku przestrzennego;</li> <li>- podbicie basów;</li> <li>- wyświetlacz LCD;</li> <li>- wejścia / wyjścia: wyjście słuchawkowe, liniowe audio, USB;</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilot;</li> <li>- przewód zasilający;</li> <li>- antena AM/FM;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul>  <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	6 szt.
7	Wieża audio (STEREO)	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odtwarzacz CD (3-płytowy);</li> <li>- magnetofon 1-kasetowy;</li> <li>- radio cyfrowe z RDS;</li> <li>- umieszczanie płyty CD – szuflada;</li> <li>- odtwarzanie dźwięku w standardzie: Audio CD, CD-R/RW, MP3;</li> <li>- zakres fal radiowych: AM, FM;</li> <li>- liczba stacji radiowych do zaprogramowania: min. 30;</li> <li>- dźwięk stereo, głośniki 2-drożne (osobne głośniki);</li> <li>- moc wyjściowa RMS min. 2x 50W;</li> <li>- moc muzyczna min. 200W;</li> <li>- korektor dźwięku;</li> <li>- podbicie basów;</li> <li>- wyświetlacz LCD;</li> <li>- wejścia / wyjścia: wyjście słuchawkowe, liniowe audio, USB, gniazdo antenowe UKF;</li> </ul>	3 szt.

7 – cd.	Wieża audio (STEREO) – cd.	<p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pilot;</li> <li>- przewód zasilający;</li> <li>- antena AM/FM;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul>  <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 12 miesięcy.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	
8	Mikrofon <u>ręczny</u> (zestaw bezprzewodowy 2-mikrofonowy)	<p>W skład zestawu wchodzi: nadajnik (mikrofon ręczny) – 2 szt., odbiornik – 1 szt.</p> <p><u>Parametry techniczne (nadajnik – mikrofon ręczny)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowany nadajnik FM 64;</li> <li>- wkładka dynamiczna, charakterystyka kardiodalna;</li> <li>- zakres częstotliwości 794 ~ 813 MHz (FM);</li> <li>- moc maksymalna nadajnika 10 mW;</li> <li>- stabilizacja częstotliwości <math>\pm 0,005\%</math>;</li> <li>- zniekształcenia T.H.D. <math>&lt; 1\%</math> / 1kHz;</li> <li>- diodowy wskaźnik wyczerpania baterii i stanu pracy ON / OFF;</li> <li>- zasilanie z baterii;</li> <li>- pobór prądu 65 mA (<math>\pm 5</math>mA).</li> </ul> <p><u>Parametry techniczne (odbiornik)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- typ pracy 2/2;</li> <li>- liczba kanałów 64;</li> <li>- zakres częstotliwości 794 ~ 813 MHz (FM);</li> <li>- stabilizacja częstotliwości <math>\pm 0,005\%</math>;</li> <li>- odstęp sygnał/szum <math>&gt; 94</math> dB dla 48 kHz, 60 dB<math>\mu</math>V dla wejścia antenowego;</li> <li>- zakres dynamiki <math>&gt; 96</math> dB;</li> <li>- pasmo przenoszenia AF 50Hz – 15 kHz (<math>\pm 3</math> dB);</li> <li>- zniekształcenia T.H.D. <math>&lt; 1\%</math> / 1kHz;</li> <li>- system odbioru – synteza PLL;</li> <li>- zasilanie DC 12-18V;</li> <li>- selektywność <math>&gt; 50</math> dB.</li> </ul>  <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilacz;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 12 miesięcy.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	2 kpl.
9	Mikrofon <u>nagłowny</u> (zestaw bezprzewodowy 1-mikrofonowy)	<p>W skład zestawu wchodzi: nadajnik (przypinany do odzieży) – 1 szt., mikrofon zakładany na głowę (podłączany do nadajnika) – 1 szt., odbiornik – 1 szt.</p> <p><u>Parametry techniczne (nadajnik)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 kanałów;</li> <li>- zasięg 75 m (obszar niezabudowany);</li> <li>- zakres częstotliwości 863 ~ 865 MHz (FM);</li> <li>- moc maksymalna 10 mV;</li> <li>- stabilizacja częstotliwości <math>\pm 0,005\%</math>;</li> <li>- zniekształcenia T.H.D. <math>&lt; 0,5\%</math> / 1 kHz;</li> <li>- diodowy wskaźnik wyczerpania baterii i stanu pracy ON / OFF;</li> <li>- zasilanie z baterii;</li> <li>- pobór prądu 64 mA.</li> </ul> <p><u>Parametry techniczne (mikrofon)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wkładka elektretowa;</li> <li>- obojma umożliwiająca założenie na głowę.</li> </ul>	2 kpl.



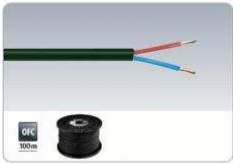
9 – cd.	Mikrofon <u>nagłowny</u> (zestaw bezprzewodowy 1-mikrofonowy) – cd.	<p><u>Parametry techniczne (odbiornik)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 kanałów;</li> <li>- tryb pracy 1/1;</li> <li>- zakres częstotliwości 863 ~ 865 MHz (FM);</li> <li>- stabilizacja częstotliwości <math>\pm 0,005\%</math>;</li> <li>- odstęp sygnał/szum <math>&gt;94</math> dB dla 15 kHz, 60 dB<math>\mu</math>V;</li> <li>- zakres dynamiki <math>&gt;96</math> dB;</li> <li>- pasmo przenoszenia AF 40Hz – 15 kHz (<math>\pm 3</math> dB);</li> <li>- zniekształcenia T.H.D. <math>&lt;1\%</math> / 1kHz;</li> <li>- wyjście niesymetryczne: 0 dB (0 dB=0,775V);</li> <li>- wyjście symetryczne: -20 dB (0 dB=0,775V)</li> <li>- zasilanie DC 12-18V.</li> </ul>   <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilacz;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 12 miesięcy.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	
10	Mikrofon <u>krawatowy</u> (zestaw bezprzewodowy 1-mikrofonowy)	<p>W skład zestawu wchodzi: nadajnik (przypinany do odzieży) – 1 szt., mikrofon przypinany do odzieży (podłączony do nadajnika) – 1 szt., odbiornik – 1 szt.</p> <p><u>Parametry techniczne (nadajnik)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 kanałów;</li> <li>- zasięg 75 m (obszar niezabudowany);</li> <li>- zakres częstotliwości 863 ~ 865 MHz (FM);</li> <li>- moc maksymalna 10 mV;</li> <li>- stabilizacja częstotliwości <math>\pm 0,005\%</math>;</li> <li>- zniekształcenia T.H.D. <math>&lt;0,5\%</math> / 1 kHz;</li> <li>- diodowy wskaźnik wyczerpania baterii i stanu pracy ON / OFF;</li> <li>- zasilanie z baterii;</li> <li>- pobór prądu 64 mA.</li> </ul> <p><u>Parametry techniczne (mikrofon)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wkładka elektretowa;</li> <li>- zatrzask umożliwiający przypięcie do odzieży.</li> </ul> <p><u>Parametry techniczne (odbiornik)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 kanałów;</li> <li>- tryb pracy 1/1;</li> <li>- zakres częstotliwości 863 ~ 865 MHz (FM);</li> <li>- stabilizacja częstotliwości <math>\pm 0,005\%</math>;</li> <li>- odstęp sygnał/szum <math>&gt;94</math> dB dla 15 kHz, 60 dB<math>\mu</math>V;</li> <li>- zakres dynamiki <math>&gt;96</math> dB;</li> <li>- pasmo przenoszenia AF 40Hz – 15 kHz (<math>\pm 3</math> dB);</li> <li>- zniekształcenia T.H.D. <math>&lt;1\%</math> / 1kHz;</li> <li>- wyjście niesymetryczne: 0 dB (0 dB=0,775V);</li> <li>- wyjście symetryczne: -20 dB (0 dB=0,775V)</li> <li>- zasilanie DC 12-18V.</li> </ul>   <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilacz;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul>	2 kpl.

10 – cd.	Mikrofon krawatowy (zestaw beprzewodowy 1-mikrofonowy) – cd.	<u>Gwarancja</u> - min. 12 miesięcy. <u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u>	
11	Zestaw nagłaśniający (estradowy)	<b><u>Powermikser</u></b> <u>Parametry techniczne</u> - moc RMS min. 2x200W / 4 Ohm; - wejścia mono: min 6x XLR, 3x line (Jack); - wejścia stereo: min. 2x line (Jack), 1x AUX; - wyjście głośnikowe: 2x Jack lub 2x SPEAKON (zgodne z gniazdami głośników); - wyjście stereo: min. 1x Jack, 1x AUX; - 3 pasmowy korektor na każdym wejściu; - 7 pasmowy korektor na wyjściu głównym; - procesor efektów – min. 16 programów, wyświetlacz LCD; - pasmo przenoszenia 20 – 20 000 Hz; - wskaźnikysterowania LED; - wymuszone chłodzenie; - zabezpieczenia: przeciwzwarceniowe, termiczne; - obudowa utwardzona (tworzywo sztuczne) wyposażona w uchwyt do przenoszenia; - waga max. 10,0 kg. <u>Wyposażenie</u> - przewód zasilający; - instrukcja obsługi po polsku; - karta gwarancyjna. <u>Gwarancja</u> - min. 24 miesiące. <u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u> 	1 szt.
		<b><u>Kolumny głośnikowe (pasywne)</u></b> <u>Parametry techniczne</u> - moc RMS min. 300W / 4 Ohm; - min. 2 drożna: 1x głośnik niskotonowy min. 15", 1x głośnik wysokotonowy (z tubą Horn); - skuteczność min. 96 dB; - pasmo przenoszenia min. 38 – 20 000 Hz; - zabezpieczenie głośnika wysokotonowego; - otwór do zamontowania kolumny na statywie (średnica statywu Ø 35mm); - gniazdo min. 1x Jack lub 1x SPEAKON (zgodne z wyjściami głośnikowymi powermiksera); - waga max. 25 kg; - obudowa wyposażona w uchwyty do przenoszenia. <u>Wyposażenie</u> - min. 10 m przewód głośnikowy (2x2,5mm <sup>2</sup> ) wyposażony we wtyczki zgodne z typami wejść w urządzeniach; - karta gwarancyjna. <u>Gwarancja</u> - min. 24 miesiące. <u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u> 	2 szt.
12	Zestaw radiowęzłowy	<b><u>Wzmacniacz radiowęzłowy (miksujący)</u></b> <u>Parametry techniczne</u> - moc min. 350W; - pasmo przenoszenia min. 50 Hz – 18 kHz; - zniekształcenia THD max. 0,5% (1 kHz);	1 szt.



12 – cd.	Zestaw radiowęzłowy – cd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilanie 230V / 50 Hz;</li> <li>- możliwość wydzielenia min. 6 niezależnych stref głośników;</li> <li>- przystosowany do zasilania instalacji nagłaśniających opartych na technologii 100V;</li> <li>- zintegrowany odtwarzacz CD (MP3);</li> <li>- zintegrowany tuner AM / FM;</li> <li>- wejścia: 3 x mikrofon, 3 x AUX;</li> <li>- wyjścia: 1 x AUX; głośnikowe 100V (70V) / 4-16 Ohm;</li> <li>- regulacja tonów wysokich i niskich;</li> <li>- regulacja głośności;</li> <li>- wskaźnik poziomu sygnału wyjściowego LED;</li> <li>- waga max. 16 kg.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przewód zasilający;</li> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	
		<p><b>Głośnik radiowęzłowy sufitowy</b></p> <p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moc 15W;</li> <li>- pasmo przenoszenia min. 60 Hz – 20 kHz;</li> <li>- impedancja 8 Ohm;</li> <li>- 2-drożny (głośnik wysokotonowy, głośnik pełnopasmowy);</li> <li>- przystosowany do instalacji nagłaśniających opartych na technologii 100V;</li> <li>- waga max. 1,3 kg;</li> <li>- kształt prostokątny, kwadratowy lub okrągły;</li> <li>- do montażu w sufitach podwieszonych o grubości płyty od 6 do 37 mm.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta gwarancyjna;</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 12 miesięcy.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	18 szt.
		<p><b>Głośnik radiowęzłowy ścienny</b></p> <p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- moc 20W;</li> <li>- pasmo przenoszenia min. 80 Hz – 20 kHz;</li> <li>- impedancja 8 Ohm;</li> <li>- 2-drożny (głośnik wysokotonowy, głośnik pełnopasmowy);</li> <li>- przystosowany do instalacji nagłaśniających opartych na technologii 100V;</li> <li>- efektywność 89 dB;</li> <li>- waga max. 2 kg;</li> <li>- kształt prostokątny;</li> <li>- do montażu na ścianie.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta gwarancyjna;</li> </ul>	3 szt.



12 – cd.	Zestaw radiowęzłowy – cd.	<p><u>Gwarancja</u> - min. 12 miesięcy. <u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> 	
		<p><b><u>Mikrofon pulpitowy</u></b> <u>Parametry techniczne</u> - pasmo przenoszenia min. 60 Hz – 12 kHz; - czułość 3,2 mV / Pa / 1 kHz; - impedancja 600 Ohm; - mikrofon dynamiczny, charakterystyka kardioidalna; - zasilanie: bateria; - długość przewodu giętkiego („gęsia szyja”) min. 300 mm; - wyposażony w niskoszumowy wyłącznik zatraskowy; - wyjście: „Jack” 6,3 mm. <u>Wyposażenie</u> - karta gwarancyjna; - instrukcja obsługi po polsku. <u>Gwarancja</u> - min. 12 miesięcy. <u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> 	1 szt.
		<p><b><u>Przewód głośnikowy SPC-515/SW</u></b> <u>Parametry techniczne</u> - przekrój 2x1,5 mm<sup>2</sup>; - z miedzi beztlenowej; - do zastosowań w technice 100V.</p> 	600 mb
13	Dostawa i montaż brakujących elementów wyposażenia istniejącej pracowni językowej w siedzibie szkoły oraz ponowne uruchomienie pracowni	<p><u>Opis stanu istniejącego i wymagań</u> Pracownia językowa <u>istniejąca (zdekompletowana)</u> na 24 stanowiska uczniowskie + 1 stanowisko nauczyciela. Należy uzupełnić brakujące elementy istniejącej pracowni oraz ponownie uruchomić instalację.</p> <p><u>Dostarczone elementy uzupełniające muszą być kompatybilne z istniejącymi elementami pracowni.</u></p>	

13 –  
cd.

Dostawa i montaż  
brakujących  
elementów  
wyposażenia  
istniejącej pracowni  
językowej w  
siedzibie szkoły  
oraz ponowne  
uruchomienie  
pracowni – cd.

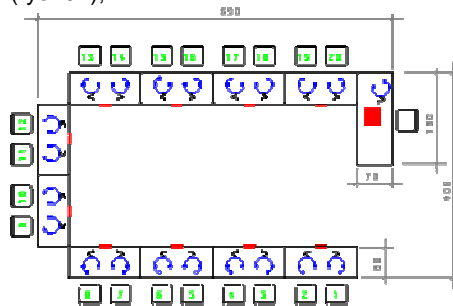
Istniejące elementy pracowni:

- katedra nauczyciela z pulpitem dotykowym na 24 stanowiska uczniowskie (rys. 01), jednostka centralna, zabudowane głośniki 2 x RP61 45W / 4Ohm;



Rys. 01

- stoliki uczniowskie (24 stanowiska) – pracownia ustawiona w wersji standard (rys. 02);



Rys. 02

Parametry techniczne i funkcje pracowni do odtworzenia (wg „AV Projekt”)

Parametry:

- zasilanie 12V DC (przez atestowany zasilacz);
- pobór mocy na poziomie 6VA;
- napięcie zasilania stanowisk uczniowskich 12V DC;
- pasmo przenoszenia urządzeń stanowisk uczniowskich i nauczyciela w przedziale 70 Hz – 12,5 kHz;
- stosunek sygnał/szum > 70dB;
- ilość stanowisk uczniowskich – 24, ustawienie w wersji standard;
- niezależna współpraca z magnetofonem nagrywającym i odtwarzającym.

Funkcje:

- prowadzenie wykładu przez nauczyciela z jednoczesnym zapisem;
- odtwarzanie dźwięku z magnetofonu lub CD;
- komunikacja „nauczyciel-wybrani uczniowie” z możliwością jednoczesnego nagrywania, podczas gdy pozostali uczniowie słuchają audycji z magnetofonu lub CD;
- komunikacja „wskazany uczeń-wybrani uczniowie” z możliwością jednoczesnego nagrywania i komentowania przez nauczyciela, podczas gdy pozostali uczniowie słuchają audycji z magnetofonu lub CD;
- dyskusja w grupach uczniów z możliwością czynnego udziału nauczyciela i nagrywania dyskusji na taśmie magnetofonowej;
- praca w parach konwersacyjnych (sąsiednie stanowiska);
- wcześniejsze przygotowanie wykładu przez nauczyciela (taśma magnetofonowa lub CD).

Brakujące elementy pracowni (do montażu)

Brakujące elementy pracowni językowej, które należy zamontować w celu ponownego uruchomienia systemu, winny być zgodne z istniejącymi elementami wyposażenia pracowni językowej.

Uzupełnione elementy wyposażenia (słuchawki, sprzęt audio) winny być objęte gwarancją na okres min. 24 miesięcy.

Montaż brakujących elementów systemu winien być przeprowadzony przez autoryzowany serwis producenta pracowni.

Oprzewodowanie




Rozprowadzenie przewodów do słuchawek na poszczególnych stanowiskach uczniowskich (24 stanowiska). Przewody można zamocować np. w listwie kablowej PVC mocowanej na konstrukcji drewnianej istniejących stolików uczniowskich. Przewody należy zakończyć gniazdami wtykowymi do podłączenia słuchawek (gniazda zgodne z wtykami dostarczanych słuchawek).


1 kpl.




13 – cd.	Dostawa i montaż brakujących elementów wyposażenia istniejącej pracowni językowej w siedzibie szkoły oraz ponowne uruchomienie pracowni – cd.	<p><b>Słuchawki z mikrofonem</b>  <u>Parametry techniczne</u>  - mikrofon dynamiczny, 200 Ohm, charakterystyka kardoidalna, z podwójnym tłumieniem dźwięków niepożądanych;  - słuchawki stereofoniczne, sprawność 94 dB, waga do 300g;  - trwała, solidna konstrukcja odporna na uszkodzenia mechaniczne;  - wtyki słuchawek zgodne z gniazdami wtykowymi mocowanymi na stanowiskach uczniowskich.</p> <p><b>Sprzęt audio</b>  Magnetofon 2-kasetowy  Odtwarzacz CD i MP3  Wzmacniacz stereo</p>	25 szt.          1 szt. 1 szt. 1 szt.
14	Aparat fotograficzny cyfrowy z dodatkowym wyposażeniem	<p><b>Aparat fotograficzny cyfrowy</b>  <u>Parametry techniczne</u>  - zoom optyczny 24x;  - zoom cyfrowy 4x;  - ogniskowa w zakresie 26-624 mm (ekwiwalent dla małego obrazka);  - konstrukcja obiektywu: 14 elementów w 5 grupach;  - rozdzielczość 4000 x 3000 pikseli;  - efektywna liczba pikseli 12,1 miliona;  - matryca 1/2,33 cala CCD;  - wyświetlacz LCD odchylany z powłoką przeciwoodblaskową oraz akrylową powłoką odporna na zarysowania o przekątnej min. 3 cale;  - jasność optyki f/2,8 – f/5;  - migawka 1/2000 – 8 sekund;  - system fotometryczny matrycowy, punktowy, centralnie ważony;  - nastawa ekspozycji: auto, program, ręcznie, priorytet migawki, priorytet przysłony, ustawienia użytkownika, programy tematyczne;  - balans bieli: auto, światło dzienne, światło żarowe, światło fluorescencyjne, pochmurno, cień, lampa błyskowa, ustawienia ręczne;  - korekcja ekspozycji: -2 do +2 EV co 1/3 EV;  - autofocus;  - ręczne ustawienie ostrości;  - formaty zapisu danych: JPEG, MOV;  - nagrywanie filmów z dźwiękiem w rozdzielczości 640 x 480 pikseli (30 klatek na sekundę);  - możliwość wykonywania zdjęć seryjnych (45 kolejnych zdjęć z szybkością 15 klatek na sekundę);  - pamięć wbudowana min. 47 MB;  - zapis na kartach pamięci SD, SDHC;  - czułość auto: 64-800 ISO, 64, 100, 200, 400, 800 ISO, tryb wysokiej czułości: 64-1600 ISO;  - wbudowana lampa błyskowa, redukcja czerwonych oczu;  - złącza: USB, A/V, zasilające;  - stabilizacja obrazu (oparta na mechanicznie stabilizowanej matrycy);  - polskie menu;  - wbudowany wizjer elektroniczny o przekątnej min. 0,24 cala i rozdzielczości min. 230000 pikseli;  - samowyzwalacz;  - możliwość wykonywania zdjęć z odległości od 1 cm;  - zasilanie z akumulatorów litowo jonowych lub z zasilacza sieciowego.</p> <p><u>Wyposażenie</u>  - akumulator litowo jonowy;  - ładowarka;  - kabel USB;  - kabel A/V;  - pasek;  - pokrywka obiektywu;  - płyta CD z oprogramowaniem;  - karta gwarancyjna;  - instrukcja obsługi po polsku.</p> <p><u>Gwarancja</u>  - min. 12 miesięcy.</p> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	2 szt.





14 – cd.	Aparat fotograficzny cyfrowy z dodatkowym wyposażeniem – cd.	<p><b><u>Dodatkowe wyposażenie – Torba</u></b>  <b>Parametry techniczne</b>  - konstrukcja 1-komorowa;  - pokrowiec zabezpieczający przed deszczem, kurzem i piaskiem „all weather cover”;  - kieszeń na kartę pamięci;  - podszewka z mikrowłókien;  - odpinany pasek naramienny;  - uchwyt ręczny;  - regulowana przegroda wewnętrzna;  - dwukierunkowo przesuwany suwak;  - wodoodporny materiał zewnętrzny;  - torba kompatybilna z aparatem fotograficznym.</p> <p><b>Wyposażenie</b>  - karta gwarancyjna.</p> <p><b>Gwarancja</b>  - min. 12 miesięcy.</p>	2 szt.
		<p><b><u>Dodatkowe wyposażenie – Karta pamięci</u></b>  <b>Parametry techniczne</b>  - format SDHC;  - pojemność min. 8 GB;  - klasa prędkości transferu danych: „class 2”, prędkość transferu 15 MB/s;  - zakres temperatury pracy: od -25 do +80 °C;  - karta kompatybilna z aparatem fotograficznym.</p> <p><b>Gwarancja</b>  - min. 5 lat.</p>	2 szt.
		<p><b><u>Dodatkowe wyposażenie – Zasilacz sieciowy</u></b>  <b>Parametry techniczne</b>  - umożliwiający zasilanie aparatu bezpośrednio z gniazda ~230V;  - do użycia w wypadku potrzeby konieczności ciągłego zasilania podczas długotrwałego fotografowania lub przesyłania zdjęć do komputera;  - zasilacz kompatybilny z aparatem fotograficznym.</p> <p><b>Gwarancja</b>  - min. 12 miesięcy.</p>	2 szt.
15	Kamera cyfrowa Full HD z wbudowanym twardym dyskiem	<p><b><u>Kamera cyfrowa</u></b>  <b>Parametry techniczne</b>  - nagrywanie w rozdzielczości Full HD 1920x1080 pikseli;  - wbudowany twardy dysk o pojemności min. 60 GB;  - możliwość zapisu na kartach pamięci SD;  - obiektyw HD;  - efektywna liczba pikseli (tryb kamery) min. 3, 05 mln;  - przetwornik CMOS 1/4,1”;  - zoom optyczny min. 20x;  - zoom cyfrowy min. 200x;  - regulacja wartości zoom za pomocą dźwigni;  - ogniskowa w zakresie 41,4-828 mm (ekwiwalent dla małego obrazka);  - jasność obiektywu 1,9 – 3,2;  - średnica gwintu obiektywu 30,5 mm;  - cyfrowa stabilizacja obrazu;  - wyświetlacz LCD o przekątnej min. 2,7” o rozdzielczości min. 123 000 pikseli;  - wyświetlacz dotykowy;  - menu w języku polskim;  - tryb automatycznego ustawienia ostrości;  - możliwość wykonywania zdjęć w rozdzielczości: format [4:3] – 1440x1080, 640x480 oraz format [16:9] – 1920x1080;  - funkcje: wykrywanie twarzy, programy pracy (nocny, zmierzch, śnieg, światło reflektora, sport, portret), tryb panoramiczny (16:9), automatyczne doświetlenie, wskaźnik stanu akumulatora, wstawianie napisów, szybkie wznowienie pracy, szybki start, „focus assist”, ;  - możliwość nagrywania dźwięku;  - złącze USB;  - wyjścia: DV, AV, S-Video, HDMI, komponentowe;  - zasilanie z akumulatora litowo-jonowego na napięcie 7,2V i o pojemności 1460 mAh;  - waga max. 370g (z akumulatorem);  - możliwość sterowania pilotem.</p>	1 szt.



15 – cd.	Kamera cyfrowa Full HD z wbudowanym twarde dyskiem – cd.	<p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- akumulator litowo-jonowy 1460 mAh / 7,2 V;</li> <li>- zasilacz;</li> <li>- pasek na ramię;</li> <li>- kabel AV;</li> <li>- kabel USB;</li> <li>- kabel komponentowy;</li> <li>- pilot zdalnego sterowania;</li> <li>- oprogramowanie na nośniku (CD);</li> <li>- instrukcja obsługi w języku polskim;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesięcy.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> 	
		<p><b><i>Dodatkowe wyposażenie – Torba</i></b></p> <p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja 1-komorowa z 5 kieszeniami na akcesoria;</li> <li>- szlufka na pasek;</li> <li>- 2 kieszenie boczne;</li> <li>- 1 kieszeń przednia;</li> <li>- 1 kieszeń w klapie;</li> <li>- odpinany pasek naramienny;</li> <li>- regulowana przegroda wewnętrzna;</li> <li>- uchwyt ręczny;</li> <li>- materiał zewnętrzny – wodoodporny nylon, mikrofibra;</li> <li>- torba kompatybilna z aparatem fotograficznym.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 5 lat.</li> </ul> 	1 szt.
		<p><b><i>Dodatkowe wyposażenie - Statyw z pokrowcem</i></b></p> <p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja składana 3-nożna (nogi teleskopowe);</li> <li>- wysokość maksymalna 163 cm, minimalna 60 cm;</li> <li>- długość po złożeniu 67 cm;</li> <li>- blokowanie rozstawu nóg dźwigniami;</li> <li>- gumowe stopki nóg;</li> <li>- dwukierunkowa głowica do mocowania kamery;</li> <li>- wyposażony w poziomice;</li> <li>- statyw kompatybilny z kamerą.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pokrowiec;</li> <li>- karta gwarancyjna.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> 	1 szt.
<b>SPRZĘT AGD</b>			
16	Pralka automatyczna	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- załadunek od przodu;</li> <li>- wielkość załadunku 5 kg;</li> <li>- wymiary – max. głębokość 400 mm;</li> <li>- prędkość wirowania min. 1200 obr./min.;</li> <li>- płynna regulacja prędkości wirowania;</li> <li>- automatyczny dobór ilości wody do wielkości załadunku;</li> <li>- płynne opóźnienie startu pracy;</li> <li>- klasa energetyczna A+;</li> <li>- klasa prania A;</li> </ul>	1 szt.

16 – cd.	Pralka automatyczna – cd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- klasa wirowania B;</li> <li>- zużycie prądu (nominalne) max. 0,9 kWh;</li> <li>- zużycie wody (nominalne) max 40 litrów;</li> <li>- wyświetlacz LCD;</li> <li>- kontrola piany;</li> <li>- blokada przedwczesnego otwarcia drzwi;</li> <li>- zabezpieczenie przed zalaniem.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wąż dopływowy;</li> <li>- wąż odpływowy;</li> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> 	
17	Lodówka do przechowywania próbek żywności	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilanie ~230V, 50Hz;</li> <li>- moc max. 0,5 kW;</li> <li>- pojemność ± 110 litrów;</li> <li>- wysokość 820 mm;</li> <li>- min. zakres temperatur od -1 do +10 °C;</li> <li>- urządzenie wykonane ze stali malowanej proszkowo;</li> <li>- przystosowana do pracy w temperaturze otoczenia + 25 °C;</li> <li>- grawitacyjny system chłodzenia;</li> <li>- uszczelka drzwi z wkładem magnetycznym;</li> <li>- drzwi lodówki wyposażone w zamek;</li> <li>- lodówka wyposażona w instrukcje pobierania i przechowywania próbek;</li> <li>- w komplecie min. 9 kaset (po 3 na dobę) zbiorczych na pojemniki do przechowywania próbek, możliwość opisu kaset zbiorczych, w każdej kasecie zbiorczej min. 8 pojemników o pojemności min. 220 ml na próbki żywności;</li> <li>- kasety zbiorcze i pojemniki wykonane z tworzywa sztucznego dopuszczonego do przechowywania żywności, możliwość mycia (pojemniki wielokrotnego użytku);</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 9 kaset zbiorczych;</li> <li>- min. 72 pojemniki do przechowywania żywności o pojemności min. 220 ml;</li> <li>- instrukcja pobierania i przechowywania próbek;</li> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> <p><u>Uwaga:</u> lodówka powinna być przystosowana do warunków pobierania i przechowywania próbek żywności zgodnie z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17.04.2007r (Dz.U. z 2007r nr 80, poz. 545)</p>	1 szt.
18	Czajnik elektryczny (bezbprzewodowy)	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojemność minimalna 1,5 litra;</li> <li>- grzałka – płaska, płytowa;</li> <li>- moc elektryczna min. 2400W;</li> <li>- wykonany z tworzywa sztucznego;</li> <li>- filtr antyosadowy (nylonowy);</li> <li>- wskaźnik poziomu wody;</li> <li>- możliwość dowolnego ustawienia czajnika na podstawie „obrotowa podstawa”;</li> <li>- podstawa antypoślizgowa;</li> <li>- wbudowany bezpiecznik termiczny;</li> <li>- wbudowane zabezpieczenie przed włączeniem czajnika bez wody;</li> <li>- wbudowany automatyczny wyłącznik po zagotowaniu się wody.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	12 szt.

19	Wentylator elektryczny <u>podłogowy</u>	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wentylator stojący (podłogowy);</li> <li>- moc elektryczna 50 W;</li> <li>- sterowanie mechaniczne;</li> <li>- materiał obudowy i śmigła – tworzywo sztuczne;</li> <li>- średnica śmigła 400 mm;</li> <li>- zdejmowana osłona śmigła;</li> <li>- liczba prędkości nawiewu – 3;</li> <li>- możliwość regulacji kierunku nawiewu;</li> <li>- regulacja położenia głowicy (z wentylatorem) - 360°;</li> <li>- możliwość regulacji wysokości;</li> <li>- możliwość ustawienia automatycznej oscylacji w poziomie.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul>	3 szt.
20	Wentylator elektryczny <u>biurkowy</u>	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wentylator biurkowy;</li> <li>- moc elektryczna <math>\pm 40</math> W;</li> <li>- sterowanie mechaniczne;</li> <li>- materiał obudowy i śmigła – tworzywo sztuczne;</li> <li>- średnica śmigła <math>\pm 300</math> mm;</li> <li>- zdejmowana osłona śmigła;</li> <li>- liczba prędkości nawiewu – 3;</li> <li>- możliwość regulacji kierunku nawiewu;</li> <li>- regulacja położenia głowicy (z wentylatorem) - 360°;</li> <li>- możliwość ustawienia automatycznej oscylacji w poziomie.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul>	8 szt.
21	Grzejnik elektryczny (konwektorowy)	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regulacja mocy grzałek (<math>\pm</math>) 750W, 1250W, 2000W;</li> <li>- termostat mechaniczny;</li> <li>- zasilanie <math>\sim 230</math>V, 50Hz;</li> <li>- zabezpieczenie przed przegrzaniem;</li> <li>- wymuszony dodatkowy nawiew powietrza;</li> <li>- max. waga 5 kg.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul>	16 szt.
22	Klimatyzator przenośny	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie <u>niewymagające</u> odprowadzania ciepłego powietrza na zewnątrz pomieszczenia przez okno lub drzwi (bez konieczności podłączenia „rury” i wyprowadzania jej na zewnątrz pomieszczenia)</li> <li>- wydajność chłodzenia min. 2000W;</li> <li>- przepływ powietrza min. 280 m<sup>3</sup>/h;</li> <li>- funkcja: chłodzenie, osuszanie, wentylacja;</li> </ul>	6 szt.



22 – cd.	Klimatyzator przenośny – cd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 3 prędkości nawiewu;</li> <li>- zasilanie ~230V, 50Hz;</li> <li>- automatyczne włączanie i wyłączanie (timer);</li> <li>- urządzenie stojące, obudowa na kółkach;</li> <li>- sterowanie i programowanie z pulpitu dotykowego z wyświetlaczem LED (lub LCD) zamontowanego w urządzeniu (możliwe sterowanie pilotem);</li> <li>- pojemnik na skropliny.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <div style="text-align: center;">  </div> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 24 miesiące.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p>	
23	Telefon analogowy przewodowy	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16-pozycyjny alfanumeryczny wyświetlacz LCD;</li> <li>- możliwość prowadzenia rozmowy bez podnoszenia słuchawki „SP-PHONE”;</li> <li>- jednoprzyciskowe wybieranie 20 numerów telefonicznych;</li> <li>- skrócone wybieranie 10 numerów telefonicznych;</li> <li>- lampka sygnalizacji dzwonienia;</li> <li>- opisy na obudowie po polsku;</li> <li>- przycisk do wyłączenia mikrofonu;</li> <li>- przycisk „ZAWIEŚ” (z muzyką w tle);</li> <li>- przycisk „FLASH” do korzystania z wybranych funkcji centrali telefonicznej;</li> <li>- przycisk „POWTÓRZ” do powtarzania wybierania numeru;</li> <li>- tonowe lub impulsowe wybieranie numeru;</li> <li>- 3-pozycyjny regulator głośności dzwonka;</li> <li>- regulacja głośności dźwięku w słuchawce;</li> <li>- możliwość montażu na ścianie.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przewód połączeniowy do gniazda telefonicznego;</li> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 12 miesięcy.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> <div style="text-align: center;">  </div>	20 szt.
24	Telefon analogowy bezprzewodowy	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorowy wyświetlacz LCD;</li> <li>- identyfikacja numeru połączenia przychodzącego;</li> <li>- wbudowana książka telefoniczna - 200 wpisów;</li> <li>- podświetlenie wyświetlacza;</li> <li>- podświetlenie klawiatury;</li> <li>- tryb głośnomówiący;</li> <li>- sekretarka – 40 minut nagranych wiadomości;</li> <li>- funkcja SMS;</li> <li>- menu w języku polskim;</li> <li>- dzwonki polifoniczne;</li> <li>- zasięg słuchawki w budynku min. 50 m;</li> <li>- przywoływanie słuchawki;</li> <li>- możliwość wyciszenia mikrofonu;</li> <li>- regulacja kontrastu wyświetlacza;</li> <li>- wygaszacz ekranu;</li> <li>- wyświetlanie czasu rozmowy;</li> <li>- wskaźnik stanu naładowania akumulatorów;</li> <li>- przycisk „POWTÓRZ” do powtarzania wybierania numeru;</li> <li>- szybkie wybieranie numerów;</li> <li>- blokada klawiatury;</li> <li>- wskaźnik siły głosu;</li> <li>- zasilanie słuchawki (akumulatory AAA NiMh) – czas rozmowy min. 12 godzin, czas czuwania min. 150 godzin;</li> <li>- zasilanie bazy ~230V;</li> <li>- kolor obudowy czarny.</li> </ul>	2 szt.

24 – cd.	Telefon analogowy bezprowadowy – cd.	<p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- przewód połączeniowy do gniazda telefonicznego;</li> <li>- zasilacz bazy;</li> <li>- akumulatory AAA NiMh 600mAh;</li> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 12 miesięcy.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> 	
25	Waga elektroniczna jednozakresowa (bez funkcji kalkulacyjnych)	<p><u>Parametry techniczne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zakres ważenia (obciążenie maksymalne) – 6 kg;</li> <li>- działka legalizacyjna – 2 g;</li> <li>- klasa dokładności III;</li> <li>- zakres temperatur pracy od -10 °C do + 40 °C;</li> <li>- wyposażona w wyświetlacz LED – wielkość cyfr min. 14mm;</li> <li>- wykonana ze stali nierdzewnej (dopuszczonej do kontaktu z żywnością);</li> <li>- wymiary szalki (gł. x szer.) 254 x 319 mm;</li> <li>- klawiatura (membranowa) – 3 mikroprzełączniki: „Tara”, „Zerowanie”, „Transmisja”;</li> <li>- interfejs komunikacyjny RS232C;</li> <li>- funkcje wagi: ważenie towarów, ważenie i odejmowanie tary, zamrażanie tary (stała tara), możliwość współpracy z kasą fiskalną, drukarką zewnętrzną, terminalem POS;</li> <li>- zasilanie z sieci ~230V przez zasilacz zewnętrzny (~230V/-12V);</li> <li>- masa urządzenia max. 5,3 kg (z zasilaczem);</li> <li>- konstrukcja zapobiegająca zalaniu wnętrza urządzenia, wtyków i gniazd;</li> <li>- urządzenie winno spełniać przepisy metrologiczne w zakresie stosowania wag do bezpośredniego rozliczania obrotów handlowych;</li> <li>- waga legalizowana.</li> </ul> <p><u>Wyposażenie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zasilacz zewnętrzny ~230V/-12;</li> <li>- deklaracja zgodności;</li> <li>- karta gwarancyjna;</li> <li>- instrukcja obsługi po polsku.</li> </ul> <p><u>Gwarancja</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 12 miesięcy.</li> </ul> <p><u>Do oferty dołączyć specyfikację techniczną urządzenia.</u></p> 	1 szt.

#### UWAGI

1. Wszystkie produkty muszą posiadać wymagane właściwymi przepisami atesty, świadectwa dopuszczenia do użytkowania oraz spełniać wymogi norm.
2. Umieszczone w charakterystykach przedmiotów rysunki mają charakter poglądowy.
3. W ofercie podać nazwę producentów i typy proponowanych urządzeń.
4. Cena doposażenia i uruchomienia istniejącej pracowni językowej (poz. 13) winna zawierać koszty urządzeń, koszty ich montażu i ponownego uruchomienia całej instalacji w siedzibie Szkoły Podstawowej nr 12 w Pile.