

lp.	nazwa	Minimalne parametry techniczne	Ilość
Wyposażenie audiowizualne w małej sali konferencyjnej			
1	Projektor laserowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jasność: min 7.000 lumen</li> <li>Technologia: 3LCD</li> <li>Źródło światła: laser</li> <li>Rozdzielczość: min. 1920x1200</li> <li>Współczynnik projekcji: min. 1,35 - 2,2: 1</li> <li>Kolor obudowy: CZARNY</li> <li>Lenshift: Pionowo <math>\pm 50\%</math>, poziomo <math>\pm 20\%</math> (+/-5%)</li> </ul>	1 szt.
2	Ekran elektryczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozmiar roboczy: 340x212cm (+/-5%)</li> <li>Czarne ramki: 5cm</li> <li>Kolor obudowy: CZARNA</li> <li>Aluminiowa kasetka i obciążnik</li> <li>Projekcja: przednia</li> <li>Współczynnik odbicia światła: max. 0.9</li> </ul>	1 szt.
3	Uchwyt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dedykowany do projektora</li> <li>Udźwig: min 20kg</li> <li>Odległość projektora od sufitu: max. 13.5cm</li> <li>Kolor ciemny/szary</li> </ul>	1 szt.
4	Głośnik przyekranowy pasywny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moc: 150 W max., 100 W RMS</li> <li>Kolor: CZARNY</li> <li>Głośnik instalacyjny 100V / niskoimpedancyjny</li> <li>Przetworniki: 8" polipropylenowy głośnik niskotonowy + 1 x 1" głośnik wysokotonowy</li> <li>Uchwyt montażowy: regulowany we wszystkich kierunkach min. +/- 59 stopni</li> </ul>	2 szt.
5	Wzmacniacz audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moc wyjściowa min. 120W</li> <li>Liczba stref głośnikowych: min. 6 (100V)</li> <li>Głośność każdej strefy regulowana osobno</li> <li>Wejścia mic/line XLR: min. 3 szt z przetłaczniakiem i zasilaniem Phantom</li> <li>Wejście mikrofonowe 6.3mm – min. 1 szt</li> <li>Wejścia liniowe 2xRCA: min. 2 szt</li> <li>Wbudowany odtwarzacz mp3 – USB/SD</li> <li>Wbudowany tuner FM</li> <li>Wbudowany odbiornik bluetooth</li> <li>Rozmiar: max 2U 19"</li> </ul>	1 szt.
6	Mikrofon bezprzewodowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odbiornik: podwójny</li> <li>Zasięg: min 100m, w otwartej przestrzeni min. 250m</li> <li>True diversity</li> <li>Częstotliwość: UHF w zakresie 500-980mhz</li> </ul>	1 zestaw

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ilość dostępnych częstotliwości na kanał: min. 100</li> <li>Funkcja automatycznego wyszukiwania wolnej częstotliwości</li> <li>Zasilanie: na baterie</li> <li>Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD (poziom RF, poziom baterii, poziom sygnału)</li> <li>W zestawie: 2 x mikrofon doręczny + 1 x mikrofon nagłowny (jednocześnie mogą działać 2 nadajniki)</li> </ul>	
7	Głośnik sufitowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kolor: CZARNY</li> <li>Impedancja: 100V</li> <li>Głośnik wysokotonowy: 1”</li> <li>Głośnik nisko tonowy: 5,25”</li> <li>Pasma przenoszenia 70-20000Hz</li> <li>Moc: min. 15W</li> <li>Waga: max 2 kg</li> <li>Wysokość głośnika: max. 21cm</li> <li>Maskownica bezramkowa – mocowana magnetycznie</li> </ul>	16 szt.
8	Wzmacniacz audio z mikserem + odtwarzacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Moc wyjściowa min. 240W</li> <li>Liczba stref głośnikowych: min. 6 (100V)</li> <li>Głośność każdej strefy regulowana osobno; strefy wyłączane przyciskiem</li> <li>Możliwość wyłączenia/włączenia wszystkich stref jednym przyciskiem</li> <li>Wejścia mic/line XLR: min. 3 szt z przetączykiem i zasilaniem Phantom</li> <li>Wejście mikrofonowe 6.3mm – min. 1 szt</li> <li>Wejścia liniowe 2xRCA: min. 2 szt</li> <li>Wbudowany odtwarzacz mp3 – USB/SD</li> <li>Wbudowany tuner FM</li> <li>Wbudowany odbiornik bluetooth</li> <li>Rozmiar: max 2U 19”</li> </ul>	1 szt.
9	Szafa rack	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozmiar: 9U, 600x600mm</li> <li>Kolor: CZARNY matowy</li> <li>Drzwi przednie i boczne zamykane na kluczyk</li> <li>Drzwi przednie z szybą</li> </ul>	1 szt.
10	Extender audio- cat6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odległość przesyłania audio fiber/analog: max 300m (48kHz)</li> <li>Możliwość przesyłania audio fiber/analog na odległość do 100m w jakości min. 192kHz</li> <li>Wbudowany DAC</li> <li>Zasilanie POC</li> <li>Transmisja przewodem CAT6</li> </ul>	1 szt.

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formaty audio: LPCM2.0, LPCM5.1, Dolby Digital2/5.1CH</li> <li>• Wejścia/wyjścia: RCA stereo, SPDIF</li> <li>• Zasilanie 5V 1A microUSB</li> </ul>	
11	Extender HDMI-CAT6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transmisja sygnału HDMI na dużą odległość po pojedynczej skrętce komputerowej wraz z sygnałem IR</li> <li>• Rozdzielczość: min. 4K@60Hz 4:4:4</li> <li>• Sygnały: min. HDMI 2.0, IR, HDCP2.2, HDR</li> <li>• Zasięg transmisji: min. 60m</li> <li>• Zasilanie: POC</li> <li>• Nadajnik z wbudowanym splitterem – HDMI Loop</li> </ul>	1 szt.
12	Przytaczce naścienne HDMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puszka natynkowa w kolorze czarnym</li> <li>• Gniazdo HDMI</li> </ul>	1 szt.
13	Okablowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• korytka/rurki w kolorze CZARNYM</li> <li>• CAT6/Audio/230V/HDMI</li> </ul>	1 kpl
<b>Wyposażenie nagłośnienia w dużej sali konferencyjnej</b>			
1	Głośnik przyekranowy pasywny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc: 150 W max., 100 W RMS</li> <li>• Kolor: CZARNY</li> <li>• Głośnik instalacyjny 100V / niskoimpedancyjny</li> <li>• Przetworniki: 8" polipropylenowy głośnik niskotonowy + 1 x 1" głośnik wysokotonowy</li> <li>• Uchwyt montażowy: regulowany we wszystkich kierunkach min. +/- 59 stopni</li> </ul>	2 szt.
2	Wzmacniacz audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc wyjściowa min. 120W</li> <li>• Liczba stref głośnikowych: min. 6 (100V)</li> <li>• Głośność każdej strefy regulowana osobno; strefy wyłączone przyciskiem</li> <li>• Wejścia mic/line XLR: min. 3 szt z przetącznikiem i zasilaniem Phantom</li> <li>• Wejście mikrofonowe 6.3mm – min. 1 szt</li> <li>• Wejścia liniowe 2xRCA: min. 2 szt</li> <li>• Wbudowany odtwarzacz mp3 – USB/SD</li> <li>• Wbudowany tuner FM</li> <li>• Wbudowany odbiornik bluetooth</li> <li>• Rozmiar: max 2U 19"</li> </ul>	1 szt.
3	Mikrofon bezprzewodowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odbiornik: podwójny</li> <li>• Zasięg: min 100m, w otwartej przestrzeni min. 250m</li> <li>• True diversity</li> <li>• Częstotliwość: UHF w zakresie 500-980mhz</li> <li>• Ilość dostępnych częstotliwości na kanał: min. 100</li> </ul>	1 zestaw

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja automatycznego wyszukiwania wolnej częstotliwości</li> <li>• Zasilanie: na baterie</li> <li>• Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD (poziom RF, poziomy baterii, poziomy sygnału)</li> <li>• W zestawie: 2 x mikrofon ręczny + 1 x mikrofon nagłówny (jednocześnie mogą działać 2 nadajniki)</li> </ul>	
4	Głośnik sufitowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolor: CZARNY</li> <li>• Impedancja: 100V</li> <li>• Głośnik wysokotonowy: 1"</li> <li>• Głośnik niskotonowy: 5,25"</li> <li>• Pasmo przenoszenia 70-20000Hz</li> <li>• Moc: min. 15W</li> <li>• Waga: max 2 kg</li> <li>• Wysokość głośnika: max. 21cm</li> <li>• Maskownica bezramkowa – mocowana magnetycznie</li> </ul>	12 szt.
5	Wzmacniacz audio z mikserem + odtwarzacz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc wyjściowa min. 120W</li> <li>• Liczba stref głośnikowych: min. 6 (100V)</li> <li>• Głośność każdej strefy regulowana osobno</li> <li>• Wejścia mic/line XLR: min. 3 szt z przełącznikiem i zasilaniem Phantom</li> <li>• Wejście mikrofonowe 6.3mm – min. 1 szt</li> <li>• Wejścia liniowe 2xRCA: min. 2 szt</li> <li>• Wbudowany odtwarzacz mp3 – USB/SD</li> <li>• Wbudowany tuner FM</li> <li>• Wbudowany odbiornik bluetooth</li> <li>• Rozmiar: max 2U 19"</li> </ul>	1 szt.
6	Szafa rack	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozmiar: 9U, 600x600mm</li> <li>• Kolor: CZARNY matowy</li> <li>• Drzwi przednie i boczne zamykane na kluczyk</li> <li>• Drzwi przednie z szybą</li> </ul>	1 szt.
7	Extender audio-cat6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość przestania audio fiber/analog na odległość do 100m w jakości min. 192kHz</li> <li>• Wbudowany DAC</li> <li>• Zasilanie POC</li> <li>• Transmisja przewodem CAT6</li> <li>• Formaty audio: LPCM2.0, LPCM5.1, Dolby Digital2/5.1CH</li> <li>• Wejścia/wyjścia: RCA stereo, SPDIF</li> <li>• Zasilanie 5V 1A microUSB</li> </ul>	1 szt.
8	Okablowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• korytka/rurki w kolorze CZARNYM</li> <li>• Okablowanie audio/230v/cat6</li> </ul>	1 kpl
<b>Wyposażenie nagłośnienia mobilnego</b>			
1	Kolumna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc muzyczna WMAX min.: 120/200</li> </ul>	1 kpl

	<p>aktywna z wbudowanym odbiornikiem mikrofonów bezprzewodowych, 2 mikrofony bezprzewodowe do ręki, wbudowany odtwarzacz mp3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc znamionowa WRMS min.: 60/100 (100W jest to moc zestawu, w skład którego wchodzi kolumna aktywna oraz dedykowana kolumna pasywna będąca dodatkowym wyposażeniem)</li> <li>• Zasilanie: akumulator</li> <li>• Czas pracy akumulatora (h): <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalna: 5 h</li> <li>- maksymalna: minimum 10 h</li> </ul> </li> <li>• Gniazdo statywu: Tak</li> <li>• Wykończenie: Powłoka poliuretanowa</li> <li>• Wymiary SxWxG (mm): 246x410x260 (+/- 5%)</li> <li>• Waga (kg): max. 9,5</li> <li>• Wbudowany odtwarzacz mp3: SD/MMC + USB z odbiornikiem Bluetooth + pilot sterowania</li> <li>• Wbudowany odbiornik mikrofonu bezprzewodowego z regulacją częstotliwości.</li> <li>• Technologia True Diversity. Ręczna regulacja częstotliwości. Możliwość synchronizacji przez IR.</li> <li>• 2 kanały audio (możliwość równoczesnej pracy dwóch mikrofonów).</li> <li>• 2x100 kanałów UHF.</li> <li>• Zasięg mikrofonu bezprzewodowego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalna: 30 m</li> <li>- maksymalna: minimum 100m.</li> </ul> </li> <li>• W zestawie 2 sztuki nadajnika mikrofonu doręcznego</li> </ul>	
2	Kolumna pasywna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moc muzyczna WMAX min.: 260</li> <li>• Moc znamionowa WRMS min.: 130</li> <li>• Głośnik wysokotonowy: piezoelektryczny</li> <li>• Głośnik niskotonowy: 8"</li> <li>• Pasmo przenoszenia (Hz): 60-20000</li> <li>• SPL (1 W/1 m) (dB): min. 93</li> <li>• Impedancja (Ω): 4</li> <li>• Wejścia: Speakon in x1</li> <li>• Gniazdo statywu: Tak</li> <li>• Wykończenie: Powłoka poliuretanowa</li> <li>• Wymiary SxWxG (mm): 246x410x260 (+/- 5%)</li> <li>• Waga (kg): max. 7,5</li> </ul>	1 szt.
3	Statyw kolumnowy aluminiowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość: 115-200cm</li> <li>• Udźwig: min. 25 kg</li> <li>• Waga: max. 3 kg</li> <li>• Materiał wykonania: aluminium</li> </ul>	2 szt.