

lp.	nazwa	Minimalne parametry techniczne	Ilość
Wyposażenie audiowizualne w małej sali konferencyjnej			
1	Projektor laserowy	- Jasność: min 7.000 lumen - Technologia: 3LCD - Źródło światła: laser - Rozdzielczość: min. 1920x1200 - Współczynnik projekcji: min. 1,35 - 2,2: 1 - Kolor obudowy: CZARNY - Lenshift: Pionowo $\pm 50\%$, poziomo $\pm 20\%$ (+/-5%)	1 szt.
2	Ekran elektryczny	- Rozmiar roboczy: 340x212cm (+/-5%) - Czarne ramki: 5cm - Kolor obudowy: CZARNA - Aluminiowa kaseta - Projekcja: przednia - Współczynnik odbicia światła: 0.9	1 szt.
3	Uchwyt sufitowy	- Do projektora - Udźwig: max 20kg - Odległość projektora od sufitu: max. 13.5cm - Kolor czarny/szary/srebrny	1 szt.
4	Głośnik przyekranowy pasywny	- Moc: 150 W max., 100 W RMS - Kolor: CZARNY - Głośnik instalacyjny 100V / niskoimpedancyjny - Przetworniki: 8" polipropylenowy głośnik niskotonowy +1 x 1" głośnik wysokotonowy - Skuteczność: 89dB @ 1 W/1 m - Uchwyt montażowy: regulowany we wszystkich kierunkach min. +/- 59 stopni	2 szt.
5	Wzmacniacz audio	- Moc: min. 240W - Liczba stref głośnikowych: min. 6 (100V) - Wyjścia 4-16 Ohm dla głośników niskoimpedancyjnych - Możliwość włączenia/wyłączenia każdej strefy - Wejścia mic (6.3mm) - min.1 na tylnym panelu - Wejście liniowe (RCA) i wyjście liniowe (RCA): min 1 szt - Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą, zwarcie, przeciążeniem - Wejście mikrofonowe 6.3mm na przednim panelu – min. 1 szt - Regulacja pokrętłem Bass i Treble - Wbudowany odtwarzacz mp3 – USB/SD - Wbudowany tuner FM	1 szt.

		• Wbudowany odbiornik bluetooth • Rozmiar: max 2U 19"	
6	Mikrofon bezprzewodowy	• Odbiornik: podwójny • Zasięg: min 100m, w otwartej przestrzeni min. 250m • True diversity • Częstotliwość: UHF w zakresie 500-980 mhz • Ilość dostępnych częstotliwości na kanał: min. 100 • Funkcja automatycznego wyszukiwania wolnej częstotliwości • Zasilanie: na baterie • Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD (poziom RF, poziom baterii, poziom sygnału) • W zestawie: 2 x mikrofon doręczny + 1 x mikrofon nagłówny z bodypack (jednocześnie mogą działać 2 nadajniki)	1 zestaw
7	Głośnik Sufitowy wiszący	• Kolor: CZARNY • Impedancja: 100V • Głośnik wysokotonowy: 1" • Głośnik nisko tonowy: 5,25" • Pasmo przenoszenia 70-20000Hz • Moc: min. 15W • Waga: max 2 kg • Wysokość głośnika: max. 21cm • Maskownica bezramkowa – mocowana magnetycznie	16 szt.
8	Wzmacniacz audio z mikserem + odtwarzacz	• Moc: min. 240W • Liczba stref głośnikowych: min. 6 (100V) • Głośność każdej strefy regulowana osobno i wyłączana przyciskiem • Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą, zwarcie, przeciążeniem • Wejścia mic/line XLR: min. 3 szt • Wejście mikrofonowe 6.3 mm na przednim panelu – min. 1 szt • Wejścia liniowe RCA: min. 2 szt • Wyjście liniowe RCA: min 1 szt • Wbudowany odtwarzacz mp3 – USB/SD • Wbudowany tuner FM • Wbudowany odbiornik bluetooth • Rozmiar: max 2U 19"	1 szt.
9	Szafa rack	• Rozmiar: 9U, 600x600mm • Kolor: CZARNY • Drzwi przednie i boczne zamykane na kluczyk	1 szt.

		• Drzwi przednie z szybą	
10	Extender audio- cat6	• Odległość przesyłania audio fiber/analog: max 300m (48kHz) • Możliwość przesyłania audio fiber/analog na odległość do 100m w jakości min. 192kHz • Wbudowany DAC • Zasilanie POC • Transmisja przewodem CAT6 • Formaty audio: LPCM2.0, LPCM5.1, Dolby Digital2/5.1CH • Wejścia/wyjścia: RCA stereo, SPDIF • Zasilanie 5V 1A microUSB	1 szt.
11	Extender HDMI-CAT6	• Transmisja sygnału HDMI na dużą odległość po pojedynczej skrętce komputerowej wraz z sygnałem IR • Rozdzielczość: min. 4K@60Hz 4:4:4 • Sygnały: min. HDMI 2.0, IR, HDCP2.2, HDR • Zasięg transmisji: min. 50m • Zasilanie: POC • Nadajnik z wbudowanym splitterem – HDMI Loop	1 szt.
12	Przyłącze naścienne HDMI	• Puszka natynkowa w kolorze czarnym • Gniazdo HDMI	1 szt.
13	Okablowanie	• korytka/rurki w kolorze CZARNYM • CAT6/Audio/230V/HDMI	1 kpl
Wypożyczenie nagłośnienia w dużej sali konferencyjnej			
1	Głośnik przyekranowy pasywny	• Moc: 150 W max., 100 W RMS • Kolor: CZARNY • Głośnik instalacyjny 100V / niskoimpedancyjny • Przetworniki: 8" polipropylenowy głośnik niskotonowy +1 x 1" głośnik wysokotonowy • Skuteczność: 89 dB @ 1 W/1 m • Uchwyt montażowy: regulowany we wszystkich kierunkach min. +/- 59 stopni	2 szt.
2	Wzmacniacz audio	• Moc: min. 240W • Liczba stref głośnikowych: min. 6 (100V) • Wyjścia 4-16 Ohm dla głośników niskoimpedancyjnych • Możliwość włączenia/wyłączenia każdej strefy • Wejścia mic (6.3mm) - min.1 na tylnym panelu • Wejście liniowe (RCA) i wyjście liniowe (RCA): min 1 szt	1 szt.

		• Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą, zwarcie, przeciążeniem • Wejście mikrofonowe 6.3mm na przednim panelu – min. 1 szt • Regulacja pokrętłem Bass i Treble • Wbudowany odtwarzacz mp3 – USB/SD • Wbudowany tuner FM • Wbudowany odbiornik bluetooth • Rozmiar: max 2U 19”	
3	Mikrofon bezprzewodowy	• Odbiornik: podwójny • Zasięg: min 100m, w otwartej przestrzeni min. 250m • True diversity • Częstotliwość: UHF w zakresie 500-980 mhz • Ilość dostępnych częstotliwości na kanał: min. 100 • Funkcja automatycznego wyszukiwania wolnej częstotliwości • Zasilanie: na baterie • Wielofunkcyjny wyświetlacz LCD (poziom RF, poziom baterii, poziom sygnału) • W zestawie: 2 x mikrofon doręczny + 1 x mikrofon nagłowny z bodypack (jednocześnie mogą działać 2 nadajniki)	1 zestaw
4	Głośnik Sufitowy wiszący	• Kolor: CZARNY • Impedancja: 100V • Głośnik wysokotonowy: 1” • Głośnik nisko tonowy: 5,25” • Pasmo przenoszenia 70-20000Hz • Moc: min. 15W • Waga: max 2 kg • Wysokość głośnika: max. 21cm • Maskownica bezramkowa – mocowana magnetycznie	12 szt.
5	Wzmacniacz audio z mikserem + odtwarzacz	• Moc: min. 240W • Liczba stref głośnikowych: min. 6 (100V) • Głośność każdej strefy regulowana osobno i wyłączana przyciskiem • Zabezpieczenie przed wysoką temperaturą, zwarcie, przeciążeniem • Wejścia mic/line XLR: min. 3 szt • Wejście mikrofonowe 6.3mm na przednim panelu – min. 1 szt • Wejścia liniowe RCA: min. 2 szt • Wyjście liniowe RCA: min 1 szt • Wbudowany odtwarzacz mp3 – USB/SD	1 szt.

		• Wbudowany tuner FM • Wbudowany odbiornik bluetooth • Rozmiar: max 2U 19"	
6	Szafa rack	• Rozmiar: 9U, 600x600mm • Kolor: CZARNY • Drzwi przednie i boczne zamykane na kluczyk • Drzwi przednie z szybą	1 szt.
7	Extender audio-cat6	• Możliwość przestania audio fiber/analog na odległość do 100m w jakości min. 192kHz • Wbudowany DAC • Zasilanie POC • Transmisja przewodem CAT6 • Formaty audio: LPCM2.0, LPCM5.1, Dolby Digital2/5.1CH • Wejścia/wyjścia: RCA stereo, SPDIF • Zasilanie 5V 1A microUSB	1 szt.
8	Okablowanie	• korytka/rurki w kolorze CZARNYM • Okablowanie audio/230v/cat6	1 kpl
Wyposażenie nagłośnienia mobilnego			
1	Kolumna aktywna z wbudowanym odbiornikiem mikrofonów bezprzewodowych, 2 mikrofony bezprzewodowe do ręki, wbudowany odtwarzacz mp3	• Moc muzyczna WMAX min.: 120/200 • Moc znamionowa WRMS min.: 60/100 (100W jest to moc zestawu, w skład którego wchodzi kolumna aktywna oraz dedykowana kolumna pasywna będąca dodatkowym wyposażeniem) • Zasilanie: akumulator • Czas pracy akumulatora (h): - minimalna: 5 h - maksymalna: minimum 10 h • Gniazdo statywu: Tak • Wykończenie: Powłoka poliuretanowa • Wymiary SxWxG (mm): 246x410x260 (+/- 5%) • Waga (kg): max. 10 • Wbudowany odtwarzacz mp3: SD/MMC + USB z odbiornikiem Bluetooth + pilot sterowania • Wbudowany odbiornik mikrofonu bezprzewodowego z regulacją częstotliwości. • Technologia True Diversity. Ręczna regulacja częstotliwości. Możliwość synchronizacji przez IR. • 2 kanały audio (możliwość równoczesnej pracy dwóch mikrofonów). • 2x100 kanałów UHF. • Zasięg mikrofonu bezprzewodowego: - minimalna: 30 m	1 kpl

		- maksymalna: minimum 100m. • W zestawie 2 sztuki nadajnika mikrofonu doręcznego	
2	Kolumna pasywna	• Moc muzyczna WMAX min.: 260 • Moc znamionowa WRMS min.: 130 • Głośnik wysokotonowy: piezoelektryczny • Głośnik niskotonowy: 8" • Pasmo przenoszenia (Hz): 60-20000 • SPL (1 W/1 m) (dB): min. 93 • Impedancja (Ω): 4 • Wejścia: Speakon in x1 • Gniazdo statywu: Tak • Wykończenie: Powłoka poliuretanowa • Wymiary SxWxG (mm): 246x410x260 (+/- 5%) • Waga (kg): max. 7,5	1 szt.
3	Statyw kolumnowy aluminiowy	• Wysokość: 115-200cm • Udźwig: min. 25 kg • Waga: max. 3 kg • Materiał wykonania: aluminium	2 szt.