**Specyfikacja techniczna urządzeń do sali wielofunkcyjnej:**

- głośnik basowy subwoofer ( LUB RÓWNOWAŻNY )

Zestaw głośnikowy szerokopasmowy o parametrach nie gorszych od:

• Pasywny zestaw niskotonowy z dwoma przetwornikami o średnicy przynajmniej 10” każdy

• Obudowa ze sklejki odpornej na warunki atmosferyczne

• Zakres częstotliwości pracy 37 Hz – 270 Hz (-10dB)

• Nominalna moc zestawu głośnikowego 500W (szczytowa 2000W)

• Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego nie mniej niż 117dB (szczytowo 123dB)

• Impedancja nominalna 8 Ohm

• Wysokość nie większa niż 300mm

• Szerokość nie większa niż 690mm

• Głębokość nie większa niż 520mm

• Waga zestawu maksymalnie 20 kg

• W zestawie uchwyt montażowy (typu – U) umożliwiający montaż w pionie jak i w poziomie wzdłuż dłuższych ścian obudowy (za wyjątkiem ścianki z głośnikami/osłoną głośnikową)

- głośnik pasywny ( LUB RÓWNOWAŻNY )

Zestaw głośnikowy szerokopasmowy o parametrach nie gorszych od:

• Konstrukcja ze zwrotnicą pasywną, 2-drożna

• Podział akustyczny HF/LF przy częstotliwości nie wyższej niż 2000 Hz

• Minimum jeden przetwornik niskotonowy o średnicy 5” (minimalna średnica cewki 1”)

• Minimum jeden kompresyjny przetwornik wysokotonowy o minimalnej średnicy cewki 2”

• Maksymalna moc (według testu AES) nie mniejsza niż: 150W (600W szczyt)

• Wbudowany transformator linii 100V o mocy przynajmniej 80W

• Pasmo przenoszenia nie węższe niż 100 Hz – 16 kHz (+/-3 dB)

• Nominalny kąt dyspersji w poziomie 100

• Nominalny kąt dyspersji w pionie 100

• Waga wraz z przewidzianym przez producenta uchwytem – nie więcej niż 8kg

- BOSE EX1280C ( LUB RÓWNOWAŻNY )

Procesor audio o parametrach nie gorszych niż:

- Co najmniej 12 wejść analogowych – 6x złącza Euroblock 6 pin

- Co najmniej 8 wyjść analogowych – 4x złącza Euroblock 6 pin

- Możliwość włączenia zasilania Phantom 48V na każdym kanale wyjściowym oddzielnie

- Gniazdo wyjściowe cyfrowe 8-kanałowe – złacze RJ45

- Możliwość przesyłania sygnałów w standardzie Dante – przynajmniej 64 wejścia / 64 wyjścia

- Możliwość przetwarzania A/C i C/A z rozdzielczością nie mniejszą niż 24 bit/48kHz

- Latencja systemu nie większa niż 1,05 ms

- Maksymalny poziom sygnału wejściowego nie mniejszy niż +24 dBu ,

- Pasmo przenoszenia co najmniej: 20 Hz – 20 kHz, (+0,3 dB/ -0,1dB),

- Możliwość osiągnięcia opóźnienia sygnału o nie mniej niż 43s

- Co najmniej 5 wejść sygnałów sterujących ze złączem typu Euroblock 6 pin

- Co najmniej 5 wyjść sygnałów sterujących ze złączem typu Euroblock 6 pin

- Możliwość dowolnej konfiguracji urządzenia przy pomocy dedykowanego oprogramowania i korzystania m.in. z:

- Kompresorów

- Limiterów

- Duckerów

- Filtrów dolno- i górno-przepustowych

- Matryc miksujących

- Wskaźników poziomu sygnału

- Korektorów parametrycznych

- Korektorów graficznych

- Automatycznych mikserów mikrofonowych

- Automatycznego eliminatora sprzęgnięć

- Selektorów sygnału

- Regulacji poziomów

- Opóźnień

- Wyświetlacz LCD 256x64 na przedniej ściance do wyświetlania ustawień procesora

- Regulator na przedniej ściance do obsługi urządzenia-

- Wyposażenie w co najmniej 1 złącze Ethernet umożliwiające sterowanie za pomocą komputera PC

- Możliwość kontroli poprzez zewnętrzny system sterowania za pomocą protokołu RS232 i/lub poprzez IP

- Montaż w szafie rack – wielkość 1U

- WZMACNIACZ MOCY BOSE PM8500N ( LUB RÓWNOWAŻNY )

- Całkowita moc wyjściowa: 2400 W przy 70/100 V

- Klasa D

- Interfejs Dantego

- Wbudowany procesor DSP

- Technologia współdzielenia mocy umożliwiająca dynamiczną, równomierną lub asymetryczną dystrybucję mocy

- Oprogramowanie Bose ControlSpace Designer do sterowania

- Wentylator sterowany temperaturą

- Wejścia liniowe Euroblock 6-pinowe

- 4-stykowe wejście Euroblock GPI/zdalne

- RJ-45 Ethernet

- Wyjścia Euroblock 8-pinowe

- 12-stykowe wyjścia GPO/alarmowe Euroblock

- RJ-45 Dante

- 1U

- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 483 x 45 x 358 mm

- Waga: 7,0 kg

- STEROWNIK BOSE CC64 ( LUB RÓWNOWAŻNY )

Sterownik audio o parametrach nie gorszych niż:

- Dwurzędowy wyświetlacz LCD - 40 znaków w każdym rzędzie

- Cztery pokrętła regulacyjne ze pierścieniami LED

- Cztery przyciski wyboru banku zmiany ustawień głośności/wyboru źródła dla pokręteł regulacyjnych

- Jedno pokrętło do wyboru zaprogramowanych scen

- Możliwość dowolnego konfigurowania i nazywania każdego regulowanego parametru

- Możliwość blokowania dostępu

- Połączenie w sieci z procesorem za pomocą złącza RJ-45Zasilanie 15-24V DC, 300mA – bezpośrednio lub przez PoE

- Dedykowany zasilacz prądu stałego 17VDC/1000mA podłączany do napięcia zmiennego 100-240VAC/50-60Hz

PROJEKTOR MULTIMEDIALNY NEC PE506UL ( LUB RÓWNOWAŻNY )

Technologia projekcji 3LCD Technology

Rozdzielczość natywna 1920 x 1200 (WUXGA)

Proporcje obrazu 16:10

Kontrast 3000000:1

Jasność 5200 Lumenów; zgodność z ISO21118-2012

Przesuwanie obiektywu H:-29,+29, V:-0,+60

Korekcja zniekształceń trapezowych +/-30° w poziomie (ręcznie) / +/-30° w pionie (ręcznie)

Współczynnik projekcji 1.2 – 2 : 1

Odległość projekcji [m] 0.75 – 13

Wielkość (przekątna) ekranu [cm] / [cale] 76,2 / 30" - 762 / 300"

Zoom x1,7

Regulacja ogniskowej Ręczne