**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.32.2024**

**Opis Przedmiotu Zamówienia „Dostawa sprzętu audio”**

**CZĘŚĆ A- System nagłośnienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **lp.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **System nagłośnienia (index 171734)** | | |
| **1** | **Wzmacniacz miksujący – 1 szt.** | |
|  | * Konstrukcja klasy D wykonana w oparciu o moduły PASCAL; * Niska waga dzięki kompaktowemu zasilaczowi impulsowemu (5kg+/-10%); * Cicha praca (nie słychać pracy urządzenia)   dzięki chłodzeniu bez wentylatora;   * min. 4 symetryczne wejścia mikr./linia; * Wejście priorytetowe Mic 1 z automatyczną funkcją talkover; * Dodatkowy terminal śrubowy dla mikrofonu pulpitowego; * min. 1 wejście Aux; * Wyjścia głośnikowe na terminalach śrubowych; * Wyjście liniowe; * Możliwość podłączenia urządzenia efektowego lub eliminatora sprzężeń; * Regulatory poziomu wejściowego i wyjściowego; * min. 2-punktowy korektor barwy dla wyjścia; * Zasilanie phantom 48V dla mikrofonów elektretowych, włączane niezależnie dla każdego kanału; * Włączany limiter 8Ω/100V; * Montaż w racku 482 mm (19"), +/- 2% w komplecie uchwyty montażowe;   Specyfikacja techniczna:   * Moc znamionowa RMS- 280 W +/-10% * Moc znamionowa RMS przy 8Ω 280 W +/-10% * Moc znamionowa RMS przy 100V280 W/33 Ω   +/-10%;   * Impedancja wyjściowa 8 Ω; * Kanały wejściowe min. 5; * Wejścia 3 mV (mic), 200 mV (line), 140 mV (aux); * Pasmo przenoszenia 20-20 000 Hz; * Wbudowany limiter; * Korektor niskie ± 10 dB/100 Hz; * Korektor wysokie ± 10 dB/10 kHz; * Stosunek S/N > 80 dB; * THD < 0.1 %; * Zasilanie phantom 48 V * Napięcie zasilające ~ 90-230 V * Zasilanie sieciowe 50-60 Hz * Pobór mocy w trybie pracy 300 VA * Dopuszcz. temp. otoczenia 0-40 °C * Szerokość max 482 mm * Wysokość max 88 mm * Głębokość max 275 mm * Wysokość (U) max 2 * Waga max 5.2 kg * Złącza 4 x XLR (mic/line), 1 x RCA L/R (aux), terminale śrubowe (głośniki) * Waga max 6.14 kg |  |
| **2** | **Kolumny głośnikowe naścienne - 2 szt.** | |
|  | * Dwa 4-calowe głośniki niskotonowe z polipropylenową membraną odporną na warunki atmosferyczne; * Reprodukcja wysokich częstotliwości odbywa się poprzez 25-milimetrowy neodymowy tweeter, zapewniający przejrzyste wysokie tony i zrównoważoną barwę; * Obwód zabezpieczający chroni głośniki przed uszkodzeniem w przypadku przeciążenia; * Wersje powinny zawierać transformator wieloodczepowy z możliwością zmiany ustawień, łącznie z 8-omowym obejściem transformatora;   **Specyfikacja techniczna:**   * Typ kolumny min. 100V / 70V Instalacyjna, Pasywna, Szerokopasmowa, * Moc min. 200 W * Moc RMS min. 100 W * Pasmo przenoszenia min. 65 Hz -22 kHz * Max. SPL 115 dB * Dyspersja dźwięku min. 80H x 70V * Średnica głośnika wysokotonowego max. 25 mm * Średnica głośnika niskotonowego max. 4" * Impedancja 8Ω * Wejścia audio * Listwa zaciskowa * Wymiary max (szer. x wys. x gł.) 34 x 15 x 15 cm * Waga (kg) 2.6 +/- 2% * Kolor biały |  |
| **3** | **Kolumny głośnikowe naścienne - szt. 6** | |
| **6** | * 4-calowy głośnik niskotonowy z polipropylenową membraną odporną na warunki atmosferyczne; * Reprodukcja wysokich częstotliwości odbywa się poprzez 19-milimetrowy neodymowy tweeter, zapewniający przejrzyste wysokie tony i zrównoważoną barwę; * Obwód zabezpieczający chroni głośniki przed uszkodzeniem w przypadku przeciążenia; * Powinien zawierać transformator wieloodczepowy z możliwością zmiany ustawień, łącznie z 8-omowym obejściem transformatora;   **Specyfikacja techniczna:**   * Typ kolumny min. 100V / 70V Instalacyjna, Pasywna, Szerokopasmowa * Moc min. 100W * Moc RMS min. 50W * Pasmo przenoszenia min. 72 Hz -22 kHz * Max. SPL 109 dB * Dyspersja dźwięku min. 90H x 90V * Średnica głośnika wysokotonowego max. 19mm * Średnica głośnika niskotonowego max. 4" * Impedancja 8Ω * Wejścia audio * Listwa zaciskowa * Wymiary max (szer. x wys. x gł.)21 x 14 x 14 cm * Waga (kg) max 1.6 * Kolor biały |  |

**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.32.2024**

**Opis Przedmiotu Zamówienia „Dostawa sprzętu audio”**

**CZĘŚĆ B- Mikrofony**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **lp.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **Mikrofony (index173142 )** | | |
| **1** | **Zestaw 4 mikrofonów bezprzewodowych - 3 kpl.** | |
| **1)** | 2 mikrofony do ręki |  |
| **2)** | 2 mikrofony nagłowne |  |
| **3)** | odbiornik przesyłający sygnał do miksera systemu nagłośnienia |  |
| **4)** | Specyfikacja techniczna:   * Zasilanie nadajników: akumulatorowe/bateryjne (2 x AA) * Zasilanie odbiornika: DC 12-18V * Modulacja: Π/4 – DQPSK * Zakres częstotliwości: 518 – 542 MHz, 4x24 * Współczynnik próbkowania: >= 48 kHz * Prędkość przesyłania danych: >= 204,8 kbps * Zakres dynamiki:> 90dB * Całkowite zniekształcenia harmoniczne: <0,1% * Opóźnienie transmisji audio: <3 ms * Stosunek dźwięku do szumów: >96 dB * Pasmo przenoszenia: 30 Hz-20 kHz * Czułość RX:< -94 dBm * W zestawie: baterie, zasilacz, przewód jack-jack 6,3 mm, instrukcja * Mikrofon nagłowny: * Kolor: czarny * Pałąk: metalowy * Uchwyt mikrofonowy: elastyczny (tzw. „gęsia szyjka”) * Długość przewodu: min. 95 cm * Typ złącza: mini XLR * Waga: ~0,1 kg |  |
| **2** | **Zestaw: Bezprzewodowy system mikrofonowy z mikrofonem krawatowym oraz nagłownym**  **-2 zestawy** | |
| **1)** | Pojedynczy zestaw składa się z mikrofonu krawatowego i mikrofonu nagłownego wpinanych zamiennie do nadajnika, samego nadajnika oraz odbiornika umożliwiającego połączenie z mikserem lub komputerem |  |
| **2)** | Parametry techniczne:   * Złącze wyjściowe audio 6,35 mm, 3,5 mm.   (duży i mały jack)   * Zakres częstotliwości łączenia odbiornika z nadajnikiem: 614 MHz-671 MHz. * Punkty częstotliwości 16. * Stosunek sygnału do szumu ＞96Db. * Czułość odbiornika -108dBm@12dB SINAD. * Pasmo przenoszenia 30Hz-18 KHz. * Zniekształcenie:<= 0,05% przy 1KHz. * Bateria odbiornika 2 \* bateria AAA (3 V) * Bateria nadajnika 2 \* bateria AA (3 V) * Zasięg do 50 metrów na wolnej przestrzeni. |  |