

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Mikser audio – 1 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Mikser audio przeznaczony do nagłaśniania sali szkoleniowo-konferencyjnej, oraz imprez plenerowych
2	Wejścia mono	6 kanałów mikrofonowych XLR / liniowych jack, 3 zakresowa korekcja, filtr górnoprzepustowy 100 Hz, regulacja wzmacnienia, PFL, wyciszenie kanału, tłumiki suwakowe, zasilanie phantom 48V
3	Wejścia stereo	3 (2x podwójny jack, 1x podwójne RCA), korekcja, regulacja wzmacnienia, PFL, wyciszenie kanału, tłumiki suwakowe, regulacja balansu
4	Wyjścia	Główne: 2 x XLR (stereo), Wyjście do nagrywania, Wyjście monitorowe stereo, Wyjście słuchawkowe z regulacją wzmacnienia, 2-kanałowy interfejs USB umożliwiający odtwarzanie i nagrywanie dźwięku
5	Efekty audio	16 efektów z regulacją poziomów dla każdego kanału
6	Zasilanie	Wbudowany zasilacz, 230V
7	Oprogramowanie	Przeznaczone do instalacji w systemach Windows umożliwiające nagrywanie lub odtwarzanie dźwięku za pomocą komputera
8	Obudowa	Metalowa obudowa umożliwiająca eksploatację wolnostojącego miksera oraz montaż w stelażach typu RACK
9	Walizka do bezpiecznego transportu i eksploatacji miksera „Case”	Zbudowana ze sklejki laminowanej o grubości min. 5 mm, profile aluminiowe, narożniki kulowe, szyny typu RACK do montażu miksera, zdejmowana pokrywa. Walizka powinna umożliwiać pracę miksera zamontowanego do szyn RACK
10	Gwarancja	Minimum 24 miesiące
11	Dodatkowe wyposażenie	2 kable XLR-JACK o długości 5 m 2 kable stereo RCA – mini Jack o długości 5 m 2 kable XLR-XLR o długości 5 m

2. Głośnik aktywny 2 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Głośnik aktywny pełnozakresowy, przeznaczony do nagłaśniania sali szkoleniowo-konferencyjnej, oraz imprez plenerowych
2	Moc RMS	Min 300W
3	Moc muzyczna	Min 600W
4	Pasma przenoszenia	Min 50Hz- 20kHz

5	Wejścia	Minimum: 1x Combo XLR/JACK liniowe z regulacją wzmacnienia, 1x Combo XLR/JACK mikrofonowe/liniowe z regulacją wzmacnienia,
6	Wyjścia	Minimum 1 XLR
7	Regulacja wzmacnienia	Regulacja poziomów sygnałów na obu wejściach Regulacja wzmacnienia
8	Obudowa	Kolor czarny Nóżki gumowe do postawienia na podłodze Możliwość postawienia na rurze statywowej lub statywie
9*	Zasilanie	Z sieci elektrycznej 230 V, kabel w zasilania w zestawie
10	Dodatkowe parametry	wskaźnik przesterowania, ciche załączanie i wyłączenie głośników
11	Gwarancja	Minimum 24 miesiące
12	Wyposażenie dodatkowe	Kabel audio XLR-XLR o długości 10 m do podłączenia z mikserem Statyw głośnikowy wolnostojący, składany, na trójnożnej podstawie z regulacją wysokości od 1,2 do 1,8 m 2 uchwyty kolumnowe naścienne długość ramienia min 28 cm, udźwig min 40 kg, regulacja - w pionie: 90° - 110° - w poziomie: 180° Średnica rury: 35mm

3. Głośnik aktywny nisko tonowy 1 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Głośnik aktywny nisko tonowy przeznaczony do nagłaśniania sali szkoleniowo-konferencyjnej, oraz imprez plenerowych
2	Moc RMS	Min 1000W
3	Moc muzyczna	Min 1000W
4	Pasma przenoszenia	Min 34Hz – 180 Hz
5	Wejścia	Minimum: 1x Combo XLR/JACK liniowe
6	Wyjścia	Minimum 1 XLR
7	Regulacja wzmacnienia	Regulacja wzmacnienia basów
8	Obudowa	Kolor czarny Nóżki gumowe do postawienia na podłodze Gniazdo statywu międzykolumnowego
9	Zasilanie	Z sieci elektrycznej 230 V, kabel w zasilania w zestawie
10	Dodatkowe parametry	wskaźnik przesterowania, ciche załączanie i wyłączenie głośników
11	Gwarancja	Minimum 24 miesiące
12	Wyposażenie	Kabel audio XLR-XLR o długości 5 m do podłączenia z mikserem Statyw międzykolumnowy z gwintem lub wpuszczany w obudowę głośnika nisko tonowego, z regulowaną wysokością 80-120 cm.

4. System mikrofonów bezprzewodowych 1 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Zestaw mikrofonów bezprzewodowych dla 2 osób pracujących jednocześnie
2	Stacja bazowa	Obudowa przeznaczona do montażu w szafie typu RACK, wysokość 1 U 2 złącza sygnałowe XLR 2 złącza antenowe 2 wyświetlacze LCD, wskazujące nr kanału, poziom sygnału, stan baterii Regulacja poziomów głośności dla każdego mikrofonu
3	Mikrofony przenośne	2 mikrofony ręczne z wbudowaną anteną, włącznik mikrofonu regulacja czułości mikrofonu, mocy nadajnika, kanału, za pomocą przycisków programowania Wyświetlacz wskazujący numer kanału, czułość mikrofonu, poziom naładowania baterii
4	Modulacja	FM
5	Liczba kanałów	32
6	Pasma przenoszenia	45 Hz – 18kHz
7	Zasilanie	Z sieci 230 V
8	Gwarancja	Minimum 24 miesiące
9	Wyposażenie dodatkowe	2 kable XLR-XLR o długości 1 m 2 kable XLR-JACK o długości 1 m
10		

5. Dynamiczny mikrofon przewodowy 3 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Dynamiczny mikrofon przewodowy do zastosowań wokalnych i instrumentalnych
2	Pasma przenoszenia	50 Hz – 15 kHz
3	Charakterystyka	Kardioidalna
4	Włącznik	Wbudowany
5	Gwarancja	24 miesiące
6	Dodatkowe wyposażenie	Kabel XLR-XLR o długości 5 m Statyw mikrofonowy standardowy, wysokość regulowana 90 – 150 cm, ramię ok. 70 cm, podstawa – składany trójnóg, pokrowiec do wygodnego przenoszenia statywu, kolor czarny

6. Pojemnościowy mikrofon przewodowy 1 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Pojemnościowy mikrofon przewodowy do zastosowań wokalnych
2	Pasma przenoszenia	80 Hz – 17 kHz
3	Budowa mikrofony	Mikrofon na giętym ramieniu typu „gęsia szyja” o długości ok. 60 cm, Podstawa z balastem umożliwiającą ustawienie na poziomym blacie oraz zasilanie z baterii, ponadto konstrukcja powinna umożliwiać wyjęcie ramienia mikrofonu z podstawki i podłączenie bezpośrednio do kabla ze złączem XLR, Kolor czarny
4	Włącznik	Wbudowany w podstawę
5	Zasilanie	Phantom z miksera, bateria
6	Gwarancja	24 miesiące
7	Dodatkowe wyposażenie	Kabel XLR-XLR o długości 5 m Podstawa mikrofonu ze złączem XLR montowana do blatu, kolor czarny.

7. Zestaw elementów okablowania audio - 1 komplet

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Panel krosowy audio	Min 16 złączy w tym 8 typu męskiego XLR oraz 8 złączy combo XLR(żeński) /JACK Panel do instalacji w szafie RACK wysokość 1 U
2	Kabel audio	Przewodniki 2 * 0,5 mm ² Przewodniki z miedzi beztlenowej Ekranowany Izolacja PCV Długość 20m
3	Panel porządkowy	3 * panel z 5 uchwytyami kablowymi do montażu poziomego w szafie RACK, wysokość 1 U, ażurowy element konstrukcyjny panela umożliwiający prowadzenie kabli przez panel do środka szafy.
4	Wtyki do samodzielnego montażu	4 * XLR męski 4 * XLR żeński 4 * JACK stereo

8. Głośnik radiowęzłowy 100V - 2 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Głośnik przeznaczony do nagłaśniania mowy sali szkoleniowo-konferencyjnej
2	Moc RMS	Min 15W
3	Moc muzyczna	Min 30W
4	Pasma przenoszenia	Min 50Hz- 20kHz
5	Obudowa	Kolor biały Uchwyt montażowy z możliwością regulacji położenia obudowy głośnika względem powierzchni montażowej
6	Napięcie pracy	100V
7	Gwarancja	Minimum 24 miesiące

9. Odtwarzacz BluRey / DVD - 1 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Do odtwarzania materiałów Audio Video zapisanych na nośnikach DVD, BluRey, USB
2	Odtwarzane nośniki	CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, BD-ROM, BD-R, BD-RE, pamięć USB
3	Odtwarzane formaty danych	Audio: MP3, WMA, AAC, Video: AVI, WMV, DivX, MP4, FLV Obrazy: JPEG
4	Wyjścia sygnałowe	Video: HDMI Audio: 2 * RCA analogowe Ethernet
5	Konfiguracja urządzenia	Menu wyświetlane na ekranie, pilot zdalnego sterowania
6	Obsługiwane technologie	-Smart TV – dostęp do materiałów audio/video z Internetu -funkcja pozwalająca na przesyłanie zdjęć, muzyki i filmów ze smartfona, tabletu czy komputera -wysyłanie bezprzewodowo materiałów do odtwarzacza z urządzeń obsługujących standard DLNA.
7	Zasilanie	Z sieci 230V
8	Gwarancja	24 miesiące
9	Wyposażenie dodatkowe	Kabel HDMI długość ok 1 m Baterie do pilota

10. Przełącznik matrycowy HDMI 4x2 - 1 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Przełączanie sygnału HDMI z 4 urządzeń wejściowych na 2 wyświetlacze jednocześnie lub niezależnie.
2	Obsługiwane standardy	-Pełna zgodność HDCP, -Pełna obsługa 3D zgodna ze standardem HDMI 1.4a, -3 tryby audio: ADV / 2.0 CH / 5.1 CH, - Obsługa rozdzielczości: 4kx2k Full HD 1080p, - Obsługa pełnych kolorów: Deep color 30bit, 36bit, 48bit -Obsługa audio: DTS-HD/Dolby-trueHD, LPCM 7.1, DTS, DOLBY AC3, DSD, obsługa ARC, -Funkcja wzmacniacza
3	Wejścia	4 wejścia HDMI w tym co najmniej 1 z obsługą MHL/HDMI
4	Wyjścia	2 wyjścia HDMI 1 wyjście Audio SPDIF 1 wyjścia JACK lub 2* RCA stereo
5	Sterowanie	Urządzenie musi posiadać możliwość sterowania za pomocą pilota oraz przycisków na obudowie urządzenia
6	Sygnalizacja pracy urządzenia	Za pomocą diod LED lub wyświetlacza LCD

7	Obudowa	Umożliwiająca płaski montaż na półce w szafie RACK w taki sposób aby przyciski były dostępne bezpośrednio dla użytkownika oraz możliwe było sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania
8	Dodatkowe wyposażenie	-Pilot zdalnego sterowania wraz z bateriami -Kabel MHL do podłączenia urządzenia mobilnego
9	Gwarancja	24 miesiące

11. Transmitter HDMI - 3 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Przesyłanie sygnału HDMI z wykorzystaniem kabla UTP CAT 6
2	Złącza	RJ 45 do podłączenia kabla UTP w nadajniku i odbiorniku HDMI-A (żeńskie) w nadajniku i odbiorniku
3	Obsługiwane rozdzielczości	480i@60Hz, 480p@60Hz, 576i@50Hz, 576p@50Hz, 720p@50/60Hz, 1080i@50/60Hz, 1080p@50/60Hz
4	Obsługa metody transmisji	- Bezpośrednio za pomocą kabla UTP wpiętego do nadajnika i odbiornika, - za pośrednictwem przełącznika Ethernet, - Możliwość przesyłania wielu transmisji w sieciach wirtualnych VLAN, -możliwość transmisji do wielu odbiorników tego samego typu.
5	Zasilanie	Z sieci 230 V zasilacz zewnętrzny
6	Gwarancja	Minimum 24 miesiące
7	Dodatkowe wyposażenie	Kabel HDMI 2.0 o długości 0,5 m Kabel HDMI 2.0 o długości 1 m

12. Konwerter VGA / HDMI - 1 szt.

Lp.	Parametr	Charakterystyka
1	Przeznaczenie	Zamiana sygnału wideo VGA oraz audio na HDMI
2	Obsługiwane rozdzielczości	Do co najmniej 1920 x 1080 pikseli
	Złącza	Żeńskie HDMI – wyjście sygnału Wtyk DSUB męski – wejście sygnału VGA, podłączany do wyjścia karty graficznej Wtyk Jack 3,5 mm stereo - wejście sygnału audio podłączany do wyjścia karty dźwiękowej Wtyk USB – do zasilania urządzenia
3	Zasilanie	Z portu USB
4	Gwarancja	24 miesiące