

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NAGŁOŚNIENIA SALI KONFERENCYJNEJ**

**KOD CPV: 32340000-8 Mikrofony i głośniki**

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA NAGŁOŚNIENIA SALI KONFERENCYJNEJ**

**KOD CPV: 32340000-8 Mikrofony i głośniki**

## **I. DANE GÓLNE**

### **1. Nazwa zadania:**

Budowa Ośrodka Edukacji Przyrodniczej na Ponidziu w m. Umianowice gm. Kije

### **2. Obiekt:**

Budynek Ośrodka Edukacji Przyrodniczej

### **3. Lokalizacja:**

Sala konferencyjno-edukacyjna (pom. 01/04)

## **II. DANE SZCZEGÓŁOWE**

### **1. Zestawienie sprzętu:**

- 1) min. 4 głośniki z uchwytami
- 2) wzmacniacz mocy
- 3) mikser 4 - wejściowy
- 4) odtwarzacz dźwięku
- 5) 2 mikrofony bezprzewodowe profesjonalne z osprzętem
- 6) szafka pod zestaw nagłaśniający

### **2. Szczegółowe informacje dotyczące sprzętu:**

#### **1) Głośniki**

Głośniki montowane w narożach sali, okablowanie podtynkowe - lokalizacja (syfit lub ścian, itp.) do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji.

Obudowa głośników drewniana (kolorystycznie dopasowana do pomieszczenia).

Głośniki gwarantujące wysoką jakość dźwięku, dobre zrozumienie mowy - niezależnie od miejsca siedzenia, współpraca z przenośnymi urządzeniami poprzez interfejs Bluetooth, możliwość podłączenia kilku zestawów mikrofonu bezprzewodowego

Minimalne wymagania głośników:

1. Pasmo przenoszenia: 55Hz - 21 000Hz
2. Moc znamionowa: 100Wrms/160Wmax
3. Impedancja: 8Ω
4. SPL (1W/1m): 110dB
5. Złącze: 2 x Speakon

**Uwaga:**

***Parametry głośników winny być dostosowane do pomieszczeń konferencyjno-szkoleniowych o pow. ok. 100 m<sup>2</sup>.***

Uchwyty do głośników (min. 4).

1. Udźwig: niezbędny do utrzymania głośnika o parametrach j.w.
2. Zakres regulacji: z możliwością regulacji i ustawienia pod różnymi kątami głośników.

## **2) Wzmacniacz mocy o parametrach min.:**

1. Moc wzmacniacza: 2x200Wrms/4Ω, 2x125Wrms/8Ω
2. Pasmo przenoszenia: 10Hz - 20 000Hz
3. Stosunek S/N: >64dB
4. Tłumienie przesłuchu: >55dB
5. Zniekształcenia THD: <0,05%
6. Wejście liniowe: 1,3V/55kΩ
7. Gniazda wejściowe z tyłu urządzenia: 2xRCA i 2xJack 6,3mm
8. Regulacja wzmocnienia: potencjometry R+L
9. Wyjście głośnikowe: zaciski śrubowe, Jack 6,3mm mono i 2xSpeakon
10. Zasilanie: 230V/50-60Hz/730VA

## **3) Mikser 4-wejściowy o parametrach min.:**

1. Pasmo przenoszenia: 20Hz - 20 000Hz
2. Wejścia liniowe: 2 stereofoniczne, gniazda: 2xRCA z tyłu urządzenia, 1xRCA na płycie czołowej
3. Wejścia mikrofonowe: 2 symetryczne, gniazda: 2x Jack 6,3mm
4. Regulacja charakterystyki dla wejść liniowych: wspólna, 2-punktowa
5. Regulacja charakterystyki dla wejść mikrofonowych: dla każdego wejścia oddzielna, 3-punktowa
6. Wyjścia: 2 stereo, gniazda 2xRCA z regulacją poziomu sygnału
7. Wyjścia do nagrywania: stereo, gniazdo 2xRCA
8. Wyjście słuchawkowe: stereo Jack 6,3mm z regulacją na płycie czołowej
9. Wskaźnik wystawiania: dioda LED (clip)
10. Zasilanie: 230V/50-60Hz/10VA

## **4) Odtwarzacz dźwięku**

Odtwarzacz CD/MP3, z odbiornikiem Bluetooth, interfejsem USB oraz czytnikiem kart SD/MMC (Odtwarzanie płyt audio CD/CD-R/CD-RW/MP3). W komplecie pilot sterujący 1 szt.

### Minimalne wymagania dla odtwarzacza:

1. odbiornik Bluetooth pozwalający na bezprzewodowe połączenie z notebookiem, smartfonem lub tabletem;
2. możliwość bezpośredniego podłączania nośników USB, odpowiednie karty SD/MMC do 32GB (FAT16/FAT32),
3. system anti-shock,
4. funkcja autoplay (automatyczny start), szybkie przewijanie, programowanie utworów, nawigacja w folderach, funkcja powtarzania (powtórz 1, powtórz wszystko, powtarzanie losowe), odtwarzanie losowe.

## **5) Mikrofon bezprzewodowy profesjonalny wraz z osprzętem**

### INFORMACJE OGÓLNE:

- 1) 2x bodypack z mikrofonem
- 2) 2x 50 kanałów UHF do wyboru
- 3) Transmisja danych IR
- 4) Wejścia mikrofonowe 3,5 mm, 2x wyjścia XLR
- 5) Sterowanie CPU
- 6) Oscylator PLL

- 7) Przetworniki z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i stan naładowania akumulatora
- 8) Wyposażony w wyświetlacz LCD

**DANE TECHNICZNE MIN.:**

- Częstotliwość: 826.300 - 831.200 / 863.000 - 865.000
- Wyjście RF: <10mW
- Pasmo przenoszenia: 60Hz - 18kHz
- Stabilność częstotliwości: <15ppm
- THD: <1%
- Stosunek sygnału do szumu: >97dB
- Bateria: 2x AA (bodypack)
- Zasilanie: 100-230VAC / 50Hz

**9) Szafka pod zestaw nagłaśniający**

Szafka pod zestaw nagłaśniający tj. drewniana w kolorze brzozy (wymiarowo dopasowana do sprzętu), zamykana na klucz.