# Opis przedmiotu do pozycji 15.20

**Opis przedmiotu zamówienia: Ośmiokanałowy bezprzewodowy system mikrofonowy**

**Postepowanie prowadzone jest w ramach projektu pn. Bystry umysł, sprawne ciało.**

Projekt dofinansowany jest przez Unię Europejską, w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Społeczny+), Priorytet: FESL.06.00-Fundusze Europejskie dla edukacji, Działania: FESL.06.02-Kształcenie ogólne

**1. Przedmiot zamówienia:**  
Przedmiotem zamówienia jest dostawa kompletnego, ośmiokanałowego bezprzewodowego systemu mikrofonowego przeznaczonego do nagłośnienia konferencji, wykładów i prezentacji.

**2. Szczegółowy opis minimalnych wymagań technicznych:**

| Parametr | Wymagana wartość minimalna | Sposób weryfikacji |
| --- | --- | --- |
| **Konfiguracja systemu** | System **8-kanałowy** w paśmie **UHF** | Dokumentacja techniczna |
| **Odbiornik** | **1 szt.** bazy odbiorczej z wyświetlaczem i selektywnością kanałów | Oględziny fizyczne |
| **Mikrofony bezprzewodowe** | **4 szt.** mikrofonów bezprzewodowych do ręki | Oględziny fizyczne, kompletność |
| **Nadajniki bodypack** | **4 szt.** nadajników typu bodypack | Oględziny fizyczne |
| **Mikrofony nagłowne/lapel** | **4 szt.** mikrofonów nagłownych lub krawatkowych kompatybilnych z nadajnikami bodypack | Oględziny fizyczne |
| **Pasmo przenoszenia** | **80 Hz – 15 000 Hz** | Dokumentacja techniczna producenta |
| **Zasięg działania** | Min. **50 m** w warunkach wewnętrznych | Test funkcjonalny |
| **Stosunek sygnał/szum** | Min. **100 dB** | Dokumentacja techniczna producenta |
| **Czułość** | Odpowiednia dla zastosowań mowy ludzkiej | Test jakości dźwięku |
| **Wyjścia audio** | **Wyjścia zbalansowane XLR** i/lub **Jack 6,35 mm** | Oględziny fizyczne, test |
| **Zasilanie** | Zasilanie sieciowe odbiornika, bateryjne nadajników | Oględziny fizyczne |
| **Czas pracy na baterii** | Min. **8 godzin** dla nadajników | Dokumentacja techniczna |
| **Kompletność** | Odbiornik, 4 mikrofony bezprzewodowe, 4 nadajniki bodypack, 4 mikrofony nagłowne/lapel, zasilacze, instrukcja | Oględziny fizyczne |
| **Gwarancja** | Min. **24 miesiące** | Dokument gwarancyjny |
| **Stan techniczny** | Nowy, nieużywany, fabrycznie zapakowany, kompletny | Oględziny fizyczne, faktura zakupu |

**3. Sposób weryfikacji spełnienia warunków zamówienia:**  
Spełnienie powyższych warunków Zamawiający będzie weryfikował na podstawie:

1. **Dokumentacji technicznej producenta** dostarczonej przez Wykonawcę
2. **Faktur oraz dokumentów gwarancyjnych**
3. **Oględzin fizycznych** dostarczonego zestawu
4. **Testu funkcjonalności** polegającego na:
   * Jednoczesnym sprawdzeniu działania wszystkich 8 kanałów
   * Weryfikacji jakości dźwięku z każdego typu mikrofonu
   * Sprawdzeniu zasięgu w warunkach użytkowania
   * Teście wszystkich wyjść audio

Oferty, które nie spełnią **wszystkich** wskazanych minimalnych parametrów, uznane zostaną za niezgodne z opisem przedmiotu zamówienia.