

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Opis parametrów technicznych i funkcjonalnych

Poz. 1. Kompletny cyfrowy system mikrofonów bezprzewodowych z akcesoriami

W skład systemu wchodzi:

1. Cyfrowe odbiorniki bezprzewodowe czterokanałowe (2 szt.)

Parametry minimalne:

- odbiornik cyfrowy czterokanałowy,
- minimum 4 wyjścia audio (XLR i/lub jack),
- zakres częstotliwości pracy: 470-608 MHz,
- parowanie nadajnik-odbiornik poprzez IR (scan i sync),
- minimum 32 kanały robocze na pasmo,
- możliwość montażu w rack 19",
- akcesoria montażowe w komplecie,
- konwersja audio minimum 24-bit / 48 kHz,
- przełączany poziom wyjściowy mikrofonowy/liniowy,
- dynamika minimum 118 dB,
- wyposażenie obejmujące anteny oraz przewody BNC do montażu przedniego.

Przykładowy model spełniający wymagania: SLXD4Q+E=-G65.

2. Cyfrowe nadajniki ręczne z kapsułą wokalową dynamiczną (8 sztuk)

Parametry minimalne:

- cyfrowy nadajnik ręczny współpracujący z oferowanym odbiornikiem,
- kapsuła dynamiczna przeznaczona do zastosowań wokalnych i scenicznych,
- charakterystyka kierunkowa minimum kardoidalna,
- charakterystyka częstotliwościowa z podbiciem pasma obecności około 3-6 kHz,
- pasmo przenoszenia około 50 Hz-15 kHz,
- konstrukcja przystosowana do intensywnej eksploatacji scenicznej,
- transmisja cyfrowa minimum 24-bit / 48 kHz,
- szyfrowanie AES-256,
- zasilanie bateriami AA 1,5 V,
- czas pracy minimum 8 godzin,
- możliwość stosowania akumulatorów Li-Ion,
- pasmo przełączania minimum 138 MHz,
- automatyczna konfiguracja i synchronizacja z odbiornikiem,
- zakres częstotliwości pracy 470-606 MHz,
- dynamika powyżej 118 dB,
- moc nadawcza przełączana minimum 1 mW / 10 mW,
- możliwość zdalnego zarządzania parametrami transmisji,

Przykładowy model spełniający wymagania: SLXD2/B58=-G59.

3. Wymienne kapsuły wokalne do nadajników ręcznych (2 sztuki)

Parametry minimalne:

- kapsuła mikrofonowa wymienna,
- kompatybilna z oferowanymi nadajnikami ręcznymi,
- przeznaczona do zastosowań wokalnych i scenicznych,
- przetwornik pojemnościowy,
- charakterystyka superkardoidalna,
- pasmo przenoszenia minimum 50 Hz-20 kHz,
- maksymalny poziom SPL minimum 140 dB,
- wysoka odporność na sprzężenia akustyczne,
- metalowa konstrukcja przystosowana do pracy scenicznej,
- wysoka czytelność mowy i wokal.

Przykładowy model spełniający wymagania: Shure RPW120 Beta 87A

4. System dystrybucji RF (1 komplet)

Parametry minimalne:

- aktywny system dystrybucji RF,
- obsługa minimum 4 niezależnych torów odbiorczych,
- zakres częstotliwości minimum 470-700 MHz,
- aktywny splitter antenowy,
- minimum 2 anteny kierunkowe,
- komplet niezbędnego okablowania RF,
- kompensacja strat sygnału,
- impedancja 50 Ω ,
- profesjonalne złącza RF,
- możliwość montażu w rack 19",
- kompatybilność z profesjonalnymi systemami bezprzewodowymi,
- kompletne rozwiązanie umożliwiające uruchomienie minimum 4 kanałów bez konieczności zakupu dodatkowych podstawowych elementów.

Przykładowy model spełniający wymagania: RF Venue 4CH Wireless Microphone Bundle.

5. Rack transportowy (1 komplet)

Case rack 19" (1 sztuka):

- wysokość użytkowa minimum 5U,
- głębokość użytkowa około 37 cm,
- wykonanie ze sklejki o grubości minimum 7 mm,
- wykończenie fenolowe,
- profile aluminiowe minimum 25 × 25 mm.

Szuflada rack 19" (1 sztuka):

- wysokość 1U,
- konstrukcja stalowa,
- prowadnice umożliwiające płynny wysuw,
- ergonomiczny uchwyt,
- zabezpieczenie przed przypadkowym otwarciem.

Poz. 2. Miniaturowy mikrofon pojemnościowy Ilość: 1 szt.

Parametry minimalne:

- mikrofon pojemnościowy typu lavalier,
- charakterystyka dookólna,
- pasmo przenoszenia 20 Hz-20 kHz,
- maksymalny poziom SPL minimum 144 dB,
- zakres temperatur pracy od -40°C do +45°C,
- masa maksymalnie 8 g wraz z przewodem i złączem,
- przewód o długości około 1,8 m,
- złącze mini-XLR TA4F lub równoważne,
- komplet klipsów montażowych umożliwiających różne sposoby mocowania,
- kolor beżowy,
- przeznaczenie do profesjonalnych systemów bezprzewodowych.

Przykładowy model spełniający wymagania: DPA 6061-OC-U-F10.

B. Miejsce dostawy

Budynek Zamawiającego przy ul. Straszewskiego 21-22 w Krakowie.

C. Pozostałe informacje i wymagania dotyczące zamówienia

1. Zamawiający wymaga, aby wszystkie dostarczone urządzenia i akcesoria:

- a) były fabrycznie nowe, nieużywane, kompletne oraz wolne od wad fizycznych i prawnych;
- b) pochodziły z oficjalnego kanału dystrybucji producenta;
- c) spełniały wymagania techniczne określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia;
- d) były oznakowane znakiem CE, jeżeli obowiązek takiego oznakowania wynika z obowiązujących przepisów prawa;
- e) spełniały wymagania wynikające z obowiązujących przepisów dotyczących urządzeń elektronicznych i telekomunikacyjnych dopuszczonych do obrotu na terenie Unii Europejskiej;
- f) zostały dostarczone wraz z dokumentacją producenta oraz instrukcją użytkowania w języku polskim lub angielskim;
- g) były objęte gwarancją producenta lub wykonawcy realizowaną na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przez okres nie krótszy niż 24 miesiące od dnia podpisania protokołu odbioru.

2. Wskazanie modelu przykładowego (referencyjnego) służy określeniu oczekiwanego standardu technicznego, jakościowego i funkcjonalnego. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań równoważnych. Za rozwiązanie równoważne uznane zostanie urządzenie spełniające wszystkie wymagania minimalne wskazane w opisie przedmiotu zamówienia oraz zapewniające parametry techniczne, użytkowe i funkcjonalne nie gorsze od modelu referencyjnego. Wykonawca oferujący rozwiązanie równoważne zobowiązany jest wykazać jego równoważność poprzez przedłożenie kart katalogowych, specyfikacji technicznych lub innych dokumentów producenta.