**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zestaw mikrofonów przewodowych do dyskusji, rejestracji i transmisji.**

**1. Urządzenie zasilająco-miksujące do zestawu mikrofonów (jednostka centralna) 1szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Rodzaj parametru / funkcjonalności** | **Wymagane minimalne parametry** |
| 1 | Zasila mikrofony oraz miksuje sygnał audio, przekazując go do nagłośnienia, transmisji i rejestracji.Pełni funkcję kontroli sposobu załączania mikrofonów oraz umożliwia Przewodniczącemu wyłączeniepozostałych mikrofonów. Szczegóły opisano dalej.Za pomocą dodatkowego modułu lub posiadając moduł wbudowany, urządzenie:a) umożliwia sterowanie kamerami przez rozpoznawanie ID włączonego mikrofonu, zatem steruje ruchem oraz obrazem kamer dla potrzeb wideo transmisji. b) umożliwia zwiększenie ilości obsługiwanych mikrofonów w przyszłości.Posiada deklarację CE oraz RoHs.Podane dalej parametry określono jako „nie gorsze niż”. |
| 2 | Pasmo przenoszenia: | 100-12 500Hz. |
| 3 | Stosunek sygnał/szum: | >100dB (1kHz.) |
| 4 | Zniekształcenia THD: | <1% |
| 5 | Redukcja sprzężeń akustycznych: | Wbudowany automatyczny limiter sprzężeń akustycznych. |
| 6 | Maksymalna ilość mikrofonów:  | 60szt. z możliwością powiększenia ich ilości |
| 7 | Połączenie z mikrofonami: | Za pomocą min. 3 gniazd (np. typu DIN) |
| 8 | Gniazda wejściowe i wyjściowe:  | 1x XLR: zbalansowane - do nagłośnienia1x Jack 6.3: nie zbalansowane - dodatkowe wyjście2x RCA: wyjście do nagrywania i transmisji2x RCA: wejście z innego źródła (np. PC lub odtwarzacz)2x RJ: do telefonu i linii telefonicznej z załącznikiem1x DATA: do programowania za pomocą komputera |
| 9 | Programowanie:  | a) z wbudowanego manipulatora z wyświetlaczem LCDb) przez gniazdo DATA z dedykowanym oprogramowaniem |
| 10 | Tryby pracy mikrofonów: | a) wszystkie mikrofony mogą być włączoneb) włączenie funkcji limit: od 1 do 6 mikrofonówc) funkcja kolejkowania (FIFO): następny włączony mikrofon wyłącza pierwszy z wcześniej włączonych mikrofonówd) tylko mikrofon PrzewodniczącegoMikrofon Przewodniczącego nie podlega trybom a) do c) |
| 11 | Wyposażenie: | Przewód zasilania 230V (lub zasilacz),Przewód audio do połączenia z nagłośnieniem.Kabel systemowy (z jednostki do najbliższego mikrofonu) 10m.z możliwością zamiany na 3m. lub 5m. |
| 12 | Zasilanie  | ~230V/60Hz. lub z zewnętrznego zasilacza. |
| 13 | Wymiary obudowy | W standardzie rack 19”, preferowana wysokość 1U |
| 14 | Gwarancja | Minimum 24 miesiące. |
| 15 | Przed realizacją Zamawiający uzgodni z Wykonawcą: (sprawdź/wykreśl)1. Ilość i długość dodatkowych kabli obwodowych (z jednostki centralnej do mikrofonów) 3m/5m/10m(uwaga: te kable mogą również służyć jako przedłużki)2. Ilość, rodzaj wtyków i długość kabli audio:a) z jednostki centralnej do nagłośnieniab) z jednostki centralnej do rejestratora i transmisji c) z PC do jednostki centralnej |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Rodzaj parametru / funkcjonalności** | **Wymagane minimalne parametry** |
| 1 | Mikrofon Przewodniczącego może być włączony w dowolnym miejscu okablowania zestawu.Posiada deklarację CE oraz RoHs.Podane dalej parametry określono jako „nie gorsze niż”. |
| 2 | Pasmo przenoszenia: | 30-18 000Hz. |
| 3 | Typ wkładki mikrofonowej: | Pojemnościowa, o charakterystyce super-kierunkowej |
| 4 | Czułość mikrofonu: | -43dBV/Pa (±2dBV/Pa) |
| 5 | Stosunek sygnał/szum mikrofonu:  | >68dB |
| 6 | Statyw mikrofonu: | Typ „gęsia szyjka” ze złączem do podstawki (z blokadą)Wyposażony w pierścień LED (świeci przy włączeniu)Dołączony wiatrochron (tłumik akustyczny)Długość statywu: 400-480mm. |
| 7 | Podstawka mikrofonu: | Wyposażenie:a) Gniazdo złącza statywu mikrofonub) Wyłącznik: załącz / wyłącz mikrofon (typu „zatrzask”)c) Wyłącznik pozostałych mikrofonówd) Przewód dł. 2 do 2,5m. do poprzedniego mikrofonue) Gniazdo do następnego mikrofonu |
| 8 | Bezpieczeństwo:  | Mikrofon zasilany z jednostki centralnej napięciem <12V/DC |
| 9 | Programowanie:  | Przy stosowaniu zestawu w wersji sterującej kamerami, mikrofonowi nadaje się ID dla identyfikacji wideo. |
| 10 | Obudowa: | Kształt i wielkość podstawki zapewniająca stabilność.Obudowa wykonana z metalu lub tworzywa |
| 11 | Przed realizacją Zamawiający uzgodni z Wykonawcą: (sprawdź/wykreśl)1. Planowany rozkład mikrofonów w sali konferencyjnej, by zdecydować o ilości i długościdodatkowych kabli obwodowych (systemowych – przedłużek) |

**2. Mikrofon przewodowy Przewodniczącego 1(?)szt.**

**3. Mikrofon przewodowy Delegata (Radnego) 17 (?)szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Rodzaj parametru / funkcjonalności** | **Wymagane minimalne parametry** |
| 1 | Posiada deklarację CE oraz RoHs.Podane dalej parametry określono jako „nie gorsze niż”. |
| 2 | Pasmo przenoszenia: | 30-18 000Hz. |
| 3 | Typ wkładki mikrofonowej: | Pojemnościowa, o charakterystyce super-kierunkowej |
| 4 | Czułość mikrofonu: | -43dBV/Pa (±2dBV/Pa) |
| 5 | Stosunek sygnał/szum mikrofonu:  | >68dB |
| 6 | Statyw mikrofonu: | Typ „gęsia szyjka” ze złączem do podstawki (z blokadą)Wyposażony w pierścień LED (świeci przy włączeniu)Dołączony wiatrochron (tłumik akustyczny)Długość statywu: 400-480mm. |
| 7 | Podstawka mikrofonu: | Wyposażenie:a) Gniazdo złącza statywu mikrofonub) Wyłącznik: załącz / wyłącz mikrofon (typu „zatrzask”)c) Przewód dł. 2 do 2,5m. do poprzedniego mikrofonud) Gniazdo do następnego mikrofonu |
| 8 | Bezpieczeństwo:  | Mikrofon zasilany z jednostki centralnej napięciem <12V/DC |
| 9 | Programowanie:  | Przy stosowaniu zestawu w wersji sterującej kamerami, mikrofonowi nadaje się ID dla identyfikacji wideo. |
| 10 | Obudowa: | Kształt i wielkość podstawki zapewniająca stabilność.Obudowa wykonana z metalu lub tworzywa |