**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 wyłączenie pozostałych 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 nagłośnienia 1x Jack 6.3: nie zbalansowane - dodatkowe wyjście  2x RCA: wyjście do nagrywania i transmisji 2x RCA: wejście z innego źródła (np. PC lub odtwarzacz) 2x RJ: do telefonu i linii telefonicznej z załącznikiem 1x DATA: do programowania za pomocą komputera |
| 9 | Programowanie: | a) z wbudowanego manipulatora z wyświetlaczem LCD b) przez gniazdo DATA z dedykowanym oprogramowaniem |
| 10 | Tryby pracy mikrofonów: | a) wszystkie mikrofony mogą być włączone b) włączenie funkcji limit: od 1 do 6 mikrofonów c) funkcja kolejkowania (FIFO): następny włączony mikrofon  wyłącza pierwszy z wcześniej włączonych mikrofonów d) tylko mikrofon Przewodniczącego  Mikrofon 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 nagłośnienia b) 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 mikrofonu b) Wyłącznik: załącz / wyłącz mikrofon (typu „zatrzask”) c) Wyłącznik pozostałych mikrofonów d) Przewód dł. 2 do 2,5m. do poprzedniego mikrofonu e) 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 długości dodatkowych 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 mikrofonu b) Wyłącznik: załącz / wyłącz mikrofon (typu „zatrzask”) c) Przewód dł. 2 do 2,5m. do poprzedniego mikrofonu d) 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 | |