

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: **Zakup mobilnego zestawu nagłośnienia dla Ministerstwa Zdrowia (dalej jako: Sprzęt mobilny).**

Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia, montażu, instalacji oraz uruchomienia Sprzętu Mobilnego w terminie do 30 dni od dnia zawarcia Umowy. Wykonawca w terminie uzgodnionym z Zamawiającym przeprowadzi instruktaż z obsługi Sprzętu mobilnego dla minimum 4 pracowników Zamawiającego w wymiarze 4 godzin zegarowych.

### Gwarancja.

Wykonawca udziela gwarancji na Sprzęt Mobilny na okres 24 miesięcy od dnia odbioru Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego.

### Szczegółowy opis poszczególnych elementów

#### 1. Kolumny głośnikowe – 2 szt. fabrycznie nowe.

Kolumny głośnikowe	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Pasma przenoszenia	50 Hz – 18 kHz
Maksymalne ciśnienie akustyczne	131 dB
Budowa	Dwudrożny głośnik koncentryczny, możliwość pracy w pionie i w poziomie
Impedancja nominalna	8 Ω
Zdolność obsługi mocy (RMS / pik 10 ms)	300 W / 1600 W
Nominalny kąt dyspersji	80° (w osi dłuższego boku) x 50° (w osi krótszego boku)
Złącza	
Waga - parametr maksymalny	18 kg
Gwarancja	24 miesiące

#### 2. Statyw głośnikowy – 2 szt. fabrycznie nowe.

Statyw głośnikowy	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Główny materiał	Aluminium

Budowa	Teleskopowa ze składanym trójnogiem
Zakres regulacji wysokości	1300 mm – 1900 mm
Maksymalne obciążenie	50 kg
Waga - parametr maksymalny	3 kg
Gwarancja	24 miesiące

### 3. Pokrowce na zestaw głośnikowy – 1 komplet fabrycznie nowy.

Pokrowce na zestaw głośnikowy	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Cechy	Dedykowane do głośników z punktu 1
Wyposażenie	Kółka

### 4. Wzmacniacz mocy – 1 szt. fabrycznie nowa.

Wzmacniacz mocy	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Opóźnienie wejścia analogowego - parametr maksymalny	1,5 ms
Kompatybilność	Kolumny głośnikowe z punktu 1
Generator częstotliwości	Różowy szum lub fala sinusoidalna 10 Hz - 20 kHz
Złącza wejściowe	2 x 6-pin Euroblock male, 3.5 mm
Złącza wyjściowe	2 x 4-pin Euroblock 5.08 mm female
Złącze zasilania	IEC, 240 V 50 Hz
Maksymalna moc wyjściowa	4 x 600 W
Typ obudowy	Rackowa, maksymalnie 1U
Waga - parametr maksymalny	6 kg
Gwarancja	24 miesiące

### 5. Odbiornik bezprzewodowy poczwórny – 1 szt. fabrycznie nowa.

Odbiornik bezprzewodowy poczwórny	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Zasięg pracy	100 m
Cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indywidualne sterowanie wzmacnieniem (do 60 dB), mierniki LED i wyjścia XLR dla każdego kanału;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sumowanie sygnału dwóch lub więcej kanałów audio do kombinacji wyjść odbiornika XLR, sterowanych przez regulację wzmocnienia kanału</li> <li>• Wykrywanie interferencji i alerty</li> <li>• Skanowanie automatycznie wyszukuje i nadaje priorytet wolnym częstotliwościom, które są ręcznie przesyłane do nadajników poprzez synchronizację IR</li> </ul>
Cyfrowe audio	24 bit / 48 kHz
Zakres częstotliwości	20 Hz - 20 kHz z płaską charakterystyką
Zabezpieczenie transmisji bezprzewodowej	AES-256
Wyposażenie	Ekran LCD, mierniki LED dla Audio i RF z sygnalizatorem wartości szczytowych
Anteny	Wymienne półfalowe
Typ obudowy	Rackowa, <b>maksymalnie 1U</b>
Waga - <b>parametr maksymalny</b>	5 kg
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

#### 6. Nadajnik do systemu bezprzewodowego – 4 szt. fabrycznie nowe.

Nadajnik do systemu bezprzewodowego	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Budowa	Nadajnik w jednej obudowie z wymienną kapsułą mikrofonową
Kompatybilność	Odbiornik z punktu 5
Pasma przenoszenia	20 Hz – 20 kHz
Zabezpieczenie transmisji bezprzewodowej	AES-256
Dynamika	120 dB
Zasięg	100m
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

#### 7. Mikser cyfrowy – 1 szt. fabrycznie nowa.

Mikser cyfrowy	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Typ urządzenia	Mikser cyfrowy, z dodatkowymi wyjściami na złączach XLR jako kostki dziennikarskie
Typ obudowy	Rackowa

Złącza audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 wejść na mikrofon monofoniczny / wejścia liniowe na złączach XLR</li> <li>• 3 wejścia stereo na złączach TRS</li> <li>• 12 wyjść na złączach XLR</li> </ul>
Grupowe zarządzanie sygnałem audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 grupy stereo</li> <li>• 4 grupy wyciszania</li> <li>• 4 grupy DCA</li> </ul>
Ekran	Kolorowy, dotykowy o rozdzielczości 800x480
Wbudowane efekty audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trim</li> <li>• Polaryzacja</li> <li>• HPF</li> <li>• Bramka</li> <li>• 4-pasmowy PEQ</li> <li>• Kompresor</li> <li>• Opóźnienie na wszystkich wejściach</li> </ul>
Dodatkowe cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Współpraca z dedykowaną do zaawansowanego zarządzania urządzeniem aplikacją producenta urządzenia na tablecie</li> <li>• Wbudowany generator sygnału</li> <li>• 15 programowalnych klawiszy</li> </ul>
Gwarancja	24 miesiące

#### 8. Tablet – 1 szt. fabrycznie nowa.

Tablet	
Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry
Kompatybilność	Mikser cyfrowy z punktu 7
Ekran	IPS 10" z podświetleniem LED o rozdzielczości 2160x1620 i jasności 500 nitów z powłoką oleofobową
Procesor	64-bitowy w architekturze ARM z dwoma rdzeniami o wysokiej wydajności i czterema energooszczędnymi
Pamięć masowa	64 GB
Wbudowany aparat	8 megapikseli z obiektywem szerokokątnym i przysłonie f/2,4 pozwalający na nagrywanie wideo 1080p 30 fps, wbudowana automatyczna stabilizacja obrazu
Wbudowane urządzenia audio	Głośniki stereofoniczne, dwa mikrofony
Łączność bezprzewodowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dwa zakresy (2,4 GHz i 5 GHz)</li> <li>• Interfejs Bluetooth 4.2</li> </ul>
Czujniki	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Żyroskop</li> <li>• Czujnik oświetlenia zewnętrznego</li> <li>• Czytnik linii papilarnych</li> </ul>
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ładowarka 20 W</li> <li>• Kabel ze złączem USB typu C</li> </ul>
Waga - parametr maksymalny	0,8 kg

<b>Gwarancja</b>	24 miesiące
------------------	-------------

**9. Skrzynia transportowa – 1 szt. fabrycznie nowa.**

<b>Skrzynia transportowa</b>	
<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>
Budowa	Zamykana skrzynia rackowa na kółkach z teleskopowym uchwytem do ciągnięcia
Wielkość	Rack 19" 8U, głębokość 420 mm
Materiał	Polietylen, ocynkowane szyny rack
Dołączone akcesoria	Śruby i podkładki montażowe
<b>Waga - parametr maksymalny</b>	11 kg

**10. Okablowanie – 1 komplet fabrycznie nowy.**

<b>Okablowanie</b>	
<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane parametry</b>
Zawartość	Pełny komplet do podłączenia i funkcjonowania wszystkich urządzeń zawartych w tym dokumencie