

Przedmiot zamówienia Zadanie 1: **Dostawa urządzeń do rozbudowy systemu nagłośnieniowego i realizacyjnego: mikrofonów przewodowych, systemu i mikrofonów bezprzewodowych, skrzyń transportowych.**

1. Wymagania ogólne

- 1.1. Zamawiający wymaga by dostarczony sprzęt był fabrycznie nowy oraz nieużywany.
- 1.2. Oferowany sprzęt musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2014 r.
- 1.3. Oferowany sprzęt w dniu składania ofert nie może być przeznaczony przez producenta do wycofania z produkcji lub ze sprzedaży.
- 1.4. Zamawiający wymaga, by zaproponowane przez Wykonawcę urządzenia systemu bezprzewodowego były w pełni kompatybilne z posiadanym przez Zamawiającego sprzętem tj. Sennheiser EW-300 G2. Celem zamawiającego jest rozbudowa istniejącego systemu bezprzewodowego poprzez jego unowocześnienie.

2. Gwarancja i serwis

- 2.1. Na dostarczony sprzęt: musi być udzielona min. 24 miesięczna gwarancja liczona od dnia podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego.
- 2.2. Wykonawca przejmuje na siebie wszelkie obowiązki związane z obsługą serwisu gwarancyjnego oferowanego sprzętu w okresie zaproponowanej gwarancji.

3. Specyfikacja techniczna

LP	URZĄDZENIE	SPECYFIKACJA TECHNICZNA I ILOŚĆ
1	MIKROFON WOKALOWY	
	Typ	dynamiczny
	Pasma przenoszenia	50 Hz-15kHz
	Charakterystyka kierunkowa	kardioidalna
	Włącznik na obudowie	tak
	Czułość	1,85 mV/Pa
	Średnica w najszerszym punkcie	50mm +/- 2mm
	Długość	162 mm +/- 2mm
	Waga	nie większa niż 300 g
	Pokrowiec i uchwyt do statywu w komplecie	tak
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	6	

	MIKROFON INSTRUMENTALNY	
	Typ	dynamiczny
	Pasma przenoszenia	40 Hz-15kHz
	Charakterystyka kierunkowa	kardioidalna
	Czułość	1,6 mV/Pa

2	Średnica w najszerszym punkcie	32mm +/- 2mm
	Długość	157 mm +/- 2mm
	Waga	nie większa niż 290 g
	Pokrowiec i uchwyt do statywu w komplecie	tak
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
	Ilość	6

3	MIKROFON POJEMNOŚCIOWY MAŁOMEMBRANOWY	
	typ	pojemnościowy
	Pasma przenoszenia	20Hz-20kHz
	charakterystyka kierunkowa	Kardioidalna / superkardioidalna
	Czułość	4.5 mV/Pa
	Średnica w najszerszym punkcie	48 mm +/- 2mm
	Długość	180 mm +/- 2mm
	Waga	nie większa niż 310 g
	Pokrowiec i uchwyt do statywu w komplecie	tak
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
	Ilość	2

4	MIKROFON DYNAMICZNY PRZEZNACZONY DO NAGŁAŚNIANIA CENTRALKI ZESTAWU PERKUSYJNEGO	
	typ	dynamiczny
	Pasma przenoszenia	30Hz-15kHz
	charakterystyka kierunkowa	kardioidalna
	Czułość	0,8 mV/Pa
	Średnica	51mm +/- 2mm
	Długość	117mm +/- 2mm
	Waga	nie więcej niż 220 g
	Pokrowiec i uchwyt do statywu w komplecie	tak
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	1	

5	MIKROFON DYNAMICZNY Z DEDYKOWANYM UCHWYTEM DO MOCOWANIA NA OBREŹCY BĘBNA	
	typ	dynamiczny
	Pasma przenoszenia	40Hz-18kHz
	charakterystyka kierunkowa	kardioidalna
	Czułość	2 mV/Pa
	Średnica w najszerszym punkcie	41 mm +/- 2mm
	Długość	63 mm +/- 2mm
	Waga	nie większa niż 130 g
	Pokrowiec i uchwyt do statywu w komplecie	tak
	uchwyt do mocowania do obręczy bębna w komplecie	tak
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	5	

6	PARA MIKROFONÓW POJEMNOŚCIOWYCH WIELKOMEMBRANOWYCH O PRZEŁĄCZANEJ CHARAKTERYSTYCE KIERUNKOWEJ	
	typ	pojemnościowy
	Pasma przenoszenia	20Hz-20kHz
	charakterystyka kierunkowa	kardioida/szeroka kardioida/dookólna/hiperkardioida/ósemkowa
	Czułość	23 mV/Pa
	przełączany tłumik PAD	-6 dB, -12 dB, -18 dB
	przełączany filtr dolnozaporowy	40 Hz, 80 Hz, 160 Hz
	Szerokość	50 mm +/- 2mm
	Długość	160 mm +/- 2mm
	Waga jednego mikrofonu	nie większa niż 300 g
	futrał i uchwyt do statywu oraz osłona przeciwwietrzna w komplecie	tak 2 szt
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	2 (1para)	

	PARA MIKROFONÓW POJEMNOŚCIOWYCH WIELKOMEMBRANOWYCH	
--	---	--

7	typ	pojemnościowy
	Pasma przenoszenia	20Hz-20kHz
	charakterystyka kierunkowa	kardioidalna
	Czułość	25mV/Pa
	Średnica w najszerszym punkcie	50mm +/- 2mm
	Długość	190mm +/- 2mm
	Waga jednego mikrofonu	nie więcej niż 330 g
	Pokrowiec i uchwyt do statywu oraz pop filter w komplecie	tak
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	4 (2 pary)	

8	MINIATUROWY MIKROFON POJEMNOŚCIOWY DO INSTRUMENTÓW AKUSTYCZNYCH	
	typ	pojemnościowy
	Pasma przenoszenia	40Hz-20kHz
	charakterystyka kierunkowa	kardioidalna
	Czułość	3,5 mV/Pa
	Średnica mikrofonu	12 mm +/- 1mm
	Długość mikrofonu	38mm +/- 1mm
	Waga mikrofonu (bez modułu mocy)	nie więcej niż 15g
	moduł mocy oddzielny od mikrofonu,	tak
	Długość kabla łączącego mikrofon i moduł mocy	nie mniejsza niż 4 m
	uchwyt mocujący typu "gęsia szyjka"	tak
	przełączany filtr dolnozaporowy w module mocy	tak, 80 Hz
	mocowanie do instrumentu rzep	tak
	Pokrowiec	tak
Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące	
Ilość	10	

	PARA MIKROFONÓW POJEMNOŚCIOWYCH MAŁOMEMBRANOWYCH PAROWANYCH	
	Typ	pojemnościowy, małomembranowy
	Pasma przenoszenia	20Hz- 20kHz

9	Charakterystyka kierunkowa	kardioidalna, wielokierunkowa, hiperkardioidalna
	Czułość	15 mV/Pa
	Średnica	22 mm +/- 1mm
	Długość	107 mm +/- 2mm
	Waga	nie więcej niż 85 g
	Maksymalne napięcie wyjściowe	10 dBu
	Pokrowiec i uchwyt do statywu w komplecie	tak
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	2 (1 para)	

10	MIKROFON POJEMNOŚCIOWY TYPU SHOTGUN	
	Typ	pojemnościowy
	Pasma przenoszenia	20Hz-20kHz
	Średnica	19 mm +/- 1 mm
	Długość	370 +/- 2mm
	Waga	nie więcej niż 170g
	Zasilanie	9-52V
	Tłumik	10 dB
	Filtr dolnozaporowy	75Hz
	Pokrowiec i uchwyt do statywu w komplecie	tak
	charakterystyka kierunkowa	hiperkardioidalna
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Czułość	20 - 25 mV/Pa	
Ilość	3	

11	MIKROFON PŁASZCZYZNOWY POJEMNOŚCIOWY	
	Typ	pojemnościowy
	Pasma przenoszenia	50Hz - 18 KHz
	charakterystyka kierunkowa	pół superkardioidalna (half-supercardioid)
	Czułość	22mV/Pa
	Szerokość	51 mm +/- 2mm
	Długość	178 mm +/- 2mm
Wysokość	21mm +/- 1 mm	

Pokrowiec w komplecie	tak
Waga	nie więcej niż 330 g
Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	2

12	SPLITTER ANTENOWY DLA ZESTAWÓW BEZPRZEWODOWYCH	
	tryb pracy	2x1:4 lub 1x1:8, aktywny
	kable antenowe w komplecie	minimum 8 sztuk, minimum 50 cm każdy, typ złącza BNC
	zakres częstotliwościowy	500-870 MHz
	Maksymalny pobór mocy	2A
	Wysokość obudowy	43mm +/- 2mm
	Szerokość obudowy	212mm +/- 2mm
	Długość obudowy	168mm +/- 2mm
	Waga	nie większa niż 1100 g
	Zasilanie	Dołączony dedykowany zasilacz producenta urządzenia (w komplecie, lub oddzielnie)
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	2	

	ZESTAW NADAJNIK-ODBIORNIK SYSTEMU BEZPRZEWODOWEGO Z MIKROFONEM	
	Zakres częstotliwości	626-668 MHz
	Liczba częstotliwości nośnych	1680 (skok co 25 kHz)
	Możliwości zapisu ustawień częstotliwości	tyk, min. 20 banków po min. 20 presetów
	Szerokość pasma roboczego	42 MHz
	Pasma przenoszenia	80 Hz - 18 kHz
	Stosunek sygnał / szum	> 115 dBA
	Zawartość zniekształceń harmoniczných	< 0,9 %
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
	Ilość	4 zestawy
	Odbiornik różnicowy true diversity	
	Złącze antenowe	2 x BNC, 50 Ohm
	Poziom wyjściowy audio (zbalansowany)	XLR: +18 dBU maks.

13	Poziom wyjściowy audio (niezbalansowany)	Jack: +12 dBu maks.	
	Wysokość	1U	
	Szerokość	212 mm	
	Głębokość	nie większa niż 210 mm	
	Waga	nie większa niż 1000 g	
	Nadajnik		
	Moc wyjściowa nadajnika	10/30 mW	
	Zasilanie	nie więcej niż 2 baterie AA	
	Czas pracy nadajnika	> 8 godzin	
	Wysokość	nie większa niż 85 mm	
	Szerokość	nie większa niż 65 mm	
	Grubość	nie większa niż 25 mm	
	Waga (nadajnik)	nie większa niż 165 g	
	Mikrofon krawatowy w zestawie		
	Rodzaj przetwornika	elektretowy	
	Czułość AF	40 mV/Pa	
	Maksymalne natężenie dźwięku	120 dB (SPL)	
	Charakterystyka	kardioidalna	

14	MIKROFON POJEMNOŚCIOWY TYPU HANDHELD Z NADAJNIKIEM BEZPRZEWODOWYM	
	Typ	pojemnościowy bezprzewodowy
	Pasma przenoszenia	80Hz-18kHz
	charakterystyka kierunkowa	super kardioidalna
	Czułość	1,6 mV/Pa
	Średnica kapsuły	50mm +/- 1mm
	Długość	265mm +/- 5mm
	Waga	nie więcej niż 450 g
	Pokrowiec i uchwyt do statywu w komplecie	tak
	możliwość wymiany kapsuł	tak
	Szerokość pasma roboczego	42MHz
Zakres częstotliwości	626...668 MHz	

Rodzaj kompandera	HDX
Stosunek sygnał / szum	> 115 dBA
Zawartość zniekształceń harmonicznych	< 0,9 %
Zgodność z normami	ETS 300422, ETS 300445, CE, FCC
Moc wyjściowa nadajnika	10/30 mW
Przetwornik	elektretowo-pojemnościowy
Dynamika	152 dB maks.
Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	4

15	MIKROFON NAGŁOWNY DO SYSTEMÓW BEZPRZEWODOWYCH	
	Charakterystyka ogólna:	Miniaturowy mikrofon nagłowny montowany za jedno ucho o charakterystyce kierunkowej, zaopatrzony w ergonomiczny uchwyt na ucho.
	Kolor	cielisty
	Pasma przenoszenia:	20 Hz-20 kHz
	Charakterystyka	hiper-kardioidalna, kardioidalna
	Czułość	0,6-0,7 mV/Pa,
	Max.SPL	145 dBA
	Pobór prądu	nie więcej niż 500 uA
	Napięcie robocze	od 1 do 2 V
	Waga	nie większa niż 2,2 g
	Dostarczone wyposażenie	Pokrowiec, przypinka do kabla, osłona przeciwwietrzna oraz dwie nakładki dla zmiany charakterystyki na kardioidalną i hiperkardioidalną
	odpinany przewód	tak
	Średnica przewodu	nie większa niż 1mm
	Rodzaj złącza do nadajnika	dostosowane do nadajnika z pkt. 13
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	10	

	SKRZYNIA TRANSPORTOWA NA MIKROFONY	
	Typ	skrzynia typu flight case na mikrofony z szufladami, zamykana drzwiczkami przednimi
	Materiał wykonania	sklejka 9mm, okucia stalowe

16	Głębokość (zewnątrzna)	590mm
	Wysokość (wewnętrzna, bez kótek))	19U
	Szerokość (zewnątrzna)	540 mm
	Waga	nie więcej niż 65 kg
	Kółka	100 mm, 4 szt., w tym 2 z hamulcem
	Metalowe ręczki	4
	Zamki motylkowe	2
	Wykończenie	fenol, czarne
	Szuflady	Konstrukcja szuflad dostosowana do bezpiecznego transportu i przechowywania wszystkich oferowanych w niniejszej części mikrofonów według układu od góry: 3U + 3U + 3U + 4U + 6U. Dolna szuflada 6U z przestrzeniami wyciętymi w piance: - poziomymi na mikrofony z pkt. 10 i 11 - pionowymi na pozostałe mikrofony za wyjątkiem mikrofonów z pkt. 5, 7, 8, 13) plus 4 dodatkowe otwory na mikrofony takie jak z pkt. 14
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	1	

17	SKRZYNIA TRANSPORTOWA DWUSTRONNA	
	Typ	skrzynia typu flight case z dostępem z dwóch stron
	materiał wykonania	sklejka 9mm, okucia stalowe
	głębokość (zewnątrzna)	975 mm
	Wysokość (zewnątrzna)	840 mm
	Szerokość (zewnątrzna)	540mm
	Waga	nie więcej niż 45 kg
	kółka	100 mm, 4, w tym 2 z hamulcem
	metalowe ręczki	4
	zamki motylkowe	8 (po 4 z każdej strony)
	wykończenie	fenol, czarne
	szyna montażowa	z obu stron
	Okres gwarancji	nie krótszy niż 24 miesiące
Ilość	1	

