

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ III

Przedmiotem zamówienia jest dostawa profesjonalnych mikrofonów bezprzewodowych, konsoly cyfrowej, stageboxa oraz komputera do obsługi systemu nagłaśniającego (o parametrach identycznych lub lepszych niż niżej podane) wraz z instruktażem.

Odbiornik systemu mikrofonów bezprzewodowych - 8szt.	
System odbioru	dwu-antenowy różnicowy „true diversity”,
Zakres częstotliwości transmisyjnych	UHF poniżej 694 MHz,
Liczba kanałów	8 banków po 12 presetów,
Szerokość pasma	≥ 24 MHz,
Pasmo przenoszenia m.cz.	$50 \div 16\,000$ Hz (-3dB),
Zniekształcenia nieliniowe	$\leq 0,9$ %,
Stosunek sygnał/szum	≥ 103 dB(A),
Typ złącza wyjściowego sygnału audio, standard sygnału	XLR, sygnał symetryczny,
Poziom sygnału wyjściowego przy dewiacji nominalnej	≥ 12 dBu,
Wyświetlacz ze wskazaniem	- częstotliwości transmisyjnej, - poziomu sygnału antenowego, - poziomu wysterowania audio, - stanu naładowania ogniw nadajnika,
Skanowanie pasma z wyszukiwaniem niezakłóconych częstotliwości transmisyjnych	
synchronizacja z nadajnikiem:	2,4 GHz,
typ złączy antenowych:	BNC,
rodzaj obudowy:	metalowa, montowalna w panel 1U, 19”,
wyposażenie:	uchwyt montażowy rack 19”,

Nadajnik miniatury „bodypack” - 8szt.	
zakres częstotliwości transmisyjnych:	UHF, zgodny z odbiornikiem,
moc wyjściowa w.cz.:	≥ 10 mW,
pasmo przenoszenia m.cz.:	- $50 \div 16\,000$ Hz wejście mikrofonowe, - $50 \div 16\,000$ Hz wejście liniowe,

zakres zmian czułości wejściowej	0 do -30 dB,
tryb przełączania czułości:	skokowo, skok 10 dB,
wyświetlacz ze wskazaniem:	częstotliwości transmisyjnej,
synchronizacja z odbiornikiem:	2,4GHz,
zasilanie	2 ogniwa AA,
czas pracy z 1 kompletem ogniw	≥ 10 h,
rodzaj obudowy:	wzmacniany ABS,

Mikrofon w uchwycie nagłównym - 8 szt.

Rodzaj konstrukcji	Pałak mocowany z tyłu głowy „od ucha do ucha” z ramieniem mikrofonowym „gęsia szyjka”,
Charakterystyka kierunkowości	Kardiodalna,
Skuteczność w polu swobodnym	1,6mV/Pa,
Rodzaj kabla mikrofonowego/typ złącza	Długość 1,2-1,6m złącze dostosowane do nadajnika,
Kolor mikrofonu	Czarny,
Wypożenie mikrofonu	osłona przeciwwietrzna,

Konsoleta cyfrowa ze stageboxem - 1kpl.

Zestaw powinien być wyposażony w konsoletę (z zewnętrznym zasilaczem i niezbędnymi przewodami) oraz stagebox (64/48)

Podstawowe parametry

Ilość kanałów	- 64szt. Wejściowe, - 48szt. Wyjściowych,
Ilość wejść (lokalnie)	- 8szt. Mikrofon-linia, - 8szt. wyjść, - 4szt. Wejścia/wyjścia AES/EBU,
Efekty wewnętrzne	Min. 16 efektów stereo, 96kHz,
Pole robocze	Wyposażone w min. 2 ekrany dotykowe, min. 20 tłumików z możliwością dowolnego przypisania,
Latencja całkowita od wejść do wyjść analogowych w stagebox(A/D; D/A)	Max. 0,4ms,
Próbkowanie	Min. 96kHz,
Możliwość korzystania z wtyczek waves	Tak,

Możliwość płynnego przechodzenia kanałami	Tak,
---	------

Cyfrowy moduł wejść/wyjść w układzie 32×16 - 1 kpl.,

Wejścia mikrofonowo-liniowe	32 szt.,
Zasilanie fantomowe	+48V załączone dla każdego wejścia mikrofonowego,
Wyjścia liniowe	16szt.,
Złącza	- cyfrowe - 2szt. Typu AES50, - 2szt. ADAT,
Wyjścia cyfrowe	AES50XLR,
Latencja systemu w sieci audio	Max. 1,2ms,
Konwersja A/D i D/A	Nie gorsza niż 24bit i 48kHz,
Zakres dynamiki z wejścia do wyjścia analogowego	Nie gorszy niż 106dB,
THD dla 0dBu na wyjściu	Max 0,01%,
Wyposażenie	Sygnalizacja w postaci diod na panelu przednim informującym o prawidłowym podłączeniu przewodów sieci AES50,

Laptop – 1kpl.

Ekran	- Przekątna 14", - Rozdzielczość 1366x768 HD, - Matryca matowa bez funkcji dotykowej, - Jasność 300cd/m ² ,
Pamięć:	- Dysk SSD 500GB, - RAM DDR3 4GB 1600MHz,
Wyposażenie	Napęd optyczny z możliwością odczytywania i zapisywania danych,
Złącza	- 1xRS232, - 1xVGA port, - 1xHDMI, - Gniazdo słuchawek mini Jack 3,5mm – stereo, - Gniazdo mikrofonowe mini Jack 3,5mm, - 2xUSB 2.0, - 2xUSB 3.0,

	- 1xRJ-45, - Czytnik kart pamięci SD/SDXC,
Procesor	Zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Zaoferowany procesor musi uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik minimum 3690 pkt. (wynik musi znajdować się na stronie www.cpubenchmark.net)
Modem	4G LTE
Karta sieciowa	WiFi DualBand
Dodatkowe wymagania:	- wzmocniona konstrukcja komputera, stalowe zawiasy, elastycznie zamontowane komponenty amortyzujące, wodoodporna klawiatura, - urządzenie musi wytrzymać upadek z wysokości 70cm, odporne na wibracje, wilgotność jak również obicia i zadrapania, - gwarancja producenta min. 36 miesięcy, - czas pracy baterii – min 12h bez ładowania, - torba na laptopa, - zainstalowany system operacyjny oraz oprogramowanie biurowe,

Dodatkowe wyposażenie

Przewód CAT5E	1szt., dł. 50m, na bębnie, przeznaczony do pracy z mobilnymi systemami audio
Kabel koncentryczny	2szt. Po 50m, na bębnie, dla sygnałów o wysokiej rozdzielczości, impedancja: 75ohm, tłumienie (DB/100stóp): - 0.3 dB @ 1MHz - 0.6 dB @ 5 MHz - 0.8 dB @ 10 MHz - 1.6 dB @ 50MHz - 2.0 dB @ 100MHz - 2.8 dB @ 180 MHz - 4.4 dB @ 400 MHz - 5.7 dB @ 750 MHz - 6.7 dB @ 1000 MHz
Opakowania transportowe	- skrzynia transportowa na mikrofony bezprzewodowe 9U, z szufladą – 1 szt., - skrzynia transportowa na mikser, jezdna – 1 szt., - skrzynia transportowa na stagebox 12U – 1 szt.,

- skrzynia transportowa na stagebox 3U – 1 szt.,
- skrzynia transportowa na zasilacz 2U – 1 szt. ,
- skrzynie typu flight case, wykonane ze sklejki o grubości min. 6,5 mm, z metalowymi okuciami, narożnikami kulowymi, metalowymi uchwyty i zamkami motylkowymi. W przypadku skrzyń jezdnych koła łożyskowane min. 100mm.

Inne	
Dostawa	Dostawa w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
Szkolenie	Miejsce – Giżycko Termin – do uzgodnienia z Zamawiającym, Wymiar czasu – ilość godzin szkolenia musi zapewnić pracownikowi umiejętność kompleksowej obsługi urządzeń (min. 6h)
Dokumenty	- Instrukcja użytkowania i eksploatacji urządzeń sporządzona w języku polskim, - Certyfikaty,
Oznakowanie	Wykonawca jest zobowiązany oznaczyć sprzęt objęty niniejszym zamówieniem naklejkami lub inną formą zamienną o podobnej i nie gorszej trwałości z: flagą Unii Europejskiej z odnośnikiem do Unii Europejskiej, logiem Programu Interreg Litwa-Polska 2014-2020 oraz innymi logami. Elementy do oznakowania, forma, rozmiar oznakowania i umiejscowienie do uzgodnienia z Zamawiającym.