

WARUNKI ZAMÓWIENIA

1. OZNACZENIE ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiającym jest Teatr im. H. Ch. Andersena w Lublinie, z siedzibą przy Aleje Raławickie 8/22B, 20-037 Lublin.

NIP : 712-010-37-46

REGON : 000279545

Tel. 81/5321628

Fax. 81/5343611

Email: info@teatrandersena.pl

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa zestawu fabrycznie nowych mikrofonów bezprzewodowych nagłownych zgodnych z obecnym systemem Shure wraz z nadajnikami, odbiornikami oraz ze wszystkimi peryferiami koniecznymi do prawidłowego działania systemu mikrofonowego. System zamontowany w skrzyniach transportowych wraz z zestawem akumulatorów i ładowarek dedykowanych do ww. systemu. Zamawiający wymaga także montażu oraz wykonania pomiarów wolnych częstotliwości, strojenia systemu i szkolenia w siedzibie Teatru im. H. Ch. Andersena w Lublinie.

W ramach przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany będzie:

- a) dostarczyć kompletny system składający się z urządzeń zamontowanych w szafie sprzętowej, okablowania i akcesoriów – w powyższym zakresie Strony zgodnie ustalają, że system, będący przedmiotem umowy Wykonawca zobowiązany będzie zainstalować oraz podłączyć do istniejącej infrastruktury sygnałowej będącej w posiadaniu Zamawiającego a następnie przeprowadzić pomiary linii sygnałowych i strojenie systemu.
- b) do sporządzenia i wydania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej w formie papierowej oraz elektronicznej (rysunki, zdjęcia, opisy, instrukcje itp.). Dokumentacja powykonawcza zawierać będzie: instrukcje obsługi urządzeń w języku polskim lub angielskim, zawierająca również zalecenia co do serwisowania i konserwacji systemu, powykonawczy schemat blokowy systemu (rysunki i opis), raport z pomiarów powykonawczych elektroakustycznych linii sygnałowych.
- c) przeprowadzić maksymalnie dwudniowe szkolenie pracowników Zamawiającego, podczas którego Wykonawca zapozna pracowników Zamawiającego z systemem, sposobem korzystania z niego, jak również serwisowania i konserwacji.

Wykonawca wyznaczy do zarządzenia realizacją przedmiotu umowy osobę specjalisty ds. elektroakustyki. Osoba ta będzie pełnić bezpośredni nadzór nad realizacją przedmiotu umowy.

Ponadto w okresie udzielonej gwarancji, nie krótszej niż 36 miesięcy, wymagana jest realizacja w ramach podanej ceny ofertowej jednego przeglądu gwarancyjnego na rok.

3. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Postępowanie o udzielenie zamówienia niewskazany powyżej przedmiot prowadzone jest na podstawie obowiązującego u Zamawiającego Regulaminu udzielania zamówień o wartości nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty, o której mowa w art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych oraz zamówień, których przedmiotem są dostawy lub usługi z zakresu działalności kulturalnej.

4. OZNACZENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WEDŁUG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

Kategoria przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

- 32342000-2 - Urządzenia głośnikowe,
- 32343100-0 - Wzmacniacze częstotliwości akustycznych,
- 32342400-6 - Sprzęt nagłaśniający,
- 5131000-8 - Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych, radiowych, dźwiękowych i wideo,
- 80511000-9 - Usługi szkolenia personelu.

5. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Minimalne parametry techniczne:

5.1. Nadajnik osobisty (Bodypack) x 18 szt. (np. SHURE QLXD1 lub równoważny spełniający następujące parametry)

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Zakres częstotliwości pracy UHF	470 – 694 MHz w wybranych pasmach o szerokości minimum 64 MHz
Typ modulacji radiowej	Specjalistyczny, sygnał cyfrowy
Zakres dynamiki	≥ 120 dB (A)
Pasma przenoszenia dźwięku toru nadajnika, zniekształcenia harmoniczne	20Hz-20kHz (+/-1dB), <0,1%THD

Szyfrowanie sygnału	256 bitowe, certyfikowany standard AES
Moc promieniowana w.cz.	Przełączana 1mW i 10mW
Liczba przełączanych częstotliwości nośnych w paśmie pracy zestawu	≥2400
Zasięg pracy nadajnika	Minimum 100m w optymalnych warunkach
Zakres regulacji czułości wejścia	60dB na odbiorniku
Typ złącza wejściowego	4-bolcowy mini konektor (TA4M)
Typ akumulatora	Dedykowany, wymienny, w technologii Litowo-jonowej (bez efektu pamięciowego)
Wskaźnik czasu pracy nadajnika	Podawany na wyświetlaczu w godzinach i minutach (z dokładnością do 15 minut)
Minimalny czas pracy na akumulatorze	≥ 10 godz
Minimalny czas pracy na baterii typu AA	≥ 9 godz, 2x bateria AA/Alkaliczna
Zakres temperatury otoczenia w której może pracować nadajnik (przechowywanie)	-18°C do +50°C (-29°C do +74°C)
Obudowa	metalowa

5.2. Stacjonarny odbiornik diversity z wbudowanym skanowaniem częstotliwości x 18 szt. (np. SHURE QLXD4 lub równoważny spełniający następujące parametry)

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Zakres częstotliwości pracy UHF	606 – 670 MHz w wybranych pasmach o szerokości minimum 64MHz
Typ modulacji radiowej	Specjalistyczny, sygnał cyfrowy
Odłączane anteny	Tak, minimum ½ falowe
Zakres dynamiki	≥ 120 dB (A)

Pasma przenoszenia, zniekształcenia harmoniczne	20Hz-20kHz (+/-1dB), <0,1%THD
Zakres regulacji wzmocnienia audio	60dB (co 1dB)
Złącza wyjściowe	Symetryczne: ¼" Jack i XLR
Wyświetlacz LCD	Tak, o wysokim kontraście
Zdalne monitorowanie parametrów nadajników	Tak
System detekcji zakłóceń radiowych częstotliwości pracy nadajników	Tak
Sumaryczne opóźnienie sygnału (latencja) w całym torze nadajnika do wyjścia odbiornika	Nie większe niż 2,9 ms
Szyfrowanie sygnału	256 bitowe, certyfikowany standard AES
Program do zarządzania systemem, doboru częstotliwości i monitorowania pracy	Tak, na platformy PC i Mac OSX
Aplikacja na bezprzewodowe urządzenia mobilne do zarządzania systemem, doбором częstotliwości i monitorowania pracy	Tak, na urządzenia mobilne iOS
Przyłącze sieciowe Ethernet do zdalnego zarządzania	Tak, 10/100 Mbps
Liczba przełączanych częstotliwości nośnych	≥2400
Obudowa metalowa	Rack 19" z akcesoriami do zabudowy pojedynczej i podwójnej

5. 3. Szerokopasmowy Dystrybutor Antenowy (np. SHURE UA844SWB-E lub równoważny spełniający następujące parametry) x 4 szt.

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Liczba par antenowych	4
Zasilanie zewnętrznych anten aktywnych	Tak

Obudowa rackowa z funkcjonalnym rozmieszczeniem wejść/wyjść antenowych z tyłu urządzenia	Tak, z możliwością zamontowania anten wejściowych z przodu
--	--

5.4. Ładowarka do systemowych akumulatorów Li-ion (np. SHURE SBC200 lub równoważny spełniający następujące parametry) x 5szt.

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Liczba gniazd do ładowania ogniw lub nadajników	2 ze wskaźnikiem stanu LED
Łączenie ładowarek bokami ze wspólnym zasilaniem	Tak
Wyświetlacz informujący o stanie poszczególnych ogniw	Tak, stan akumulatora

5.5. Ładowarka do systemowych akumulatorów Li-ion (np. SHURE SBC200E lub równoważny spełniający następujące parametry) x 3 szt.

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Liczba gniazd do ładowania ogniw lub nadajników	2 ze wskaźnikiem stanu LED
Łączenie ładowarek bokami ze wspólnym zasilaniem	Tak
Wyświetlacz informujący o stanie poszczególnych ogniw	Tak, stan akumulatora
Zasilacz do ładowarki	Tak

5.6. Dedykowany akumulator Litowy (np. SHURE SB900A lub równoważny spełniający następujące parametry) x 18 szt.

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
----------------	--------------------

Akumulator w technologii Li-Ion	Tak
Brak efektu „pamięciowego”	Tak, ogniwa mogą być doładowywane w dowolnym momencie

5.7. Antena wszechkierunkowa (np. SHURE UA860SWB lub równoważny spełniający następujące parametry) - 2 szt.

Zakres częstotliwości RF: od 470-1100 MHz

Określany napięciowo współczynnik fali stojącej - Voltage Standing

Wave Ratio (VSWR): <2:1 w odniesieniu do 50Ω

Charakterystyka kierunkowości odbioru: wszechkierunkowa dipolowa

Złącze: żeńskie, BNC

Wymiary: 316 mm W x 65 mm średnica

Adapter statywu: Odporny na złamania, standard gwintu 5/8”

Masa netto (bez przewodu): 280 g

W ZESTAWIE:

Współosiowy przewód antenowy UHF, 61 cm

Współosiowy przewód antenowy UHF, 7.6 m

Adapter statywu

Adapter gwintu statywu (Euro) 5/8” na 3/8”

5.8. Mikrofon nagłowny, dookólny, pojemnościowy z przedwzmacniaczem, koloru jasny - cielisty (np. SHURE BETA53 lub równoważny spełniający następujące parametry) – 18 szt.

Typ przetwornika: Pojemnościowe

Wykres kierunkowości: Dookólna

Pasma przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz

Czułość: (1 kHz): -50 dBV/Pa / 3,16 mV/Pa

Równoważny szum własny: 39 dB(A)

Przewodowy: 147 dB

Bezprzewodowy: 142 dB

Waga: 35 g

Długość przewodu: 150 cm

Delikatna, nie powodująca refleksów konstrukcja nośna, którą łatwo ukryć między włosami

Odtaczalny wysięgnik mikrofonu z możliwością jego zamontowania z lewej lub prawej strony

Wymienne nakładki zmieniające charakterystykę częstotliwościową (umiarkowaną lub jasną, po dwie sztuki)

Dołączone dwie owiewki z gąbki

Klips zabezpieczający przewód mocowany do odzieży

Odporność na korozję

Wytrzymały futerał zapewniający bezpieczne przechowywanie

Dołączony przedwzmacniacz typu in-lin

5.9. Skrzynie transportowe (CASE) do ww. systemu 4 lub 5 szt. - umożliwiające zamontowanie całego zamawianego zestawu.

6. WYMOGI W ZAKRESIE REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

6.1 Wszystkie elementy dostawy opisane powyżej muszą być fabrycznie nowe. Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia używanych urządzeń i całego osprzętu.

6.2 Wszystkie elementy muszą być dostarczone ze wszystkimi koniecznymi do pracy akcesoriami dodatkowymi wymaganymi do poprawnej pracy urządzeń, a w szczególności z kablami oraz przewodami.

6.3 W dniu dostawy Wykonawca przekaze Zamawiającemu:

- a) szczegółowe instrukcje obsługi,
- b) certyfikaty dopuszczenia CE wszystkich zamawianych urządzeń w języku polskim,
- c) oryginalne karty katalogowe oferowanych urządzeń elektronicznych w języku polskim, na podstawie których można ocenić spełnienie wymagań technicznych, jakościowych i funkcjonalnych określonych przez Zamawiającego.

6.4 Wykonawca zapewni:

a) przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi dostarczonych urządzeń. Szkolenie ma zapewnić bezproblemową obsługę urządzeń przez wskazane przez Zamawiającego osoby. Szkolenie odbędzie się w siedzibie Zamawiającego.

b) montaż,

c) wykonanie pomiarów wolnych częstotliwości i strojenie systemu.

6.5 Wymagane jest posiadanie przez Wykonawcę wyspecjalizowanego zakładu serwisowego z autoryzacją producenta na terenie Polski.

6.6 Wykonawca udzieli Zamawiającemu na dostarczany sprzęt **36 miesięcznej gwarancji**. W przypadku awarii, Zamawiający wymaga dostarczenia w ciągu 12 godzin zamiennego urządzenia na czas naprawy uszkodzonego, o parametrach równoważnych lub lepszych.

7. OFERTA NA URZĄDZENIA RÓWNOWAŻNE

Zamawiający dopuszcza złożenie oferty równoważnej na urządzenia wymienione powyżej, pod warunkiem, że parametry techniczne, funkcjonalne, użytkowe i odsłuchowe oferowanych urządzeń równoważnych będą takie same (lub lepsze) jak publikowane przez producenta parametry wymienione powyżej. W każdym przypadku równoważności oferty, na Wykonawcy ciąży obowiązek wykazania spełnienia równoważności parametrów i zgodności z posiadanym już przez Teatr wyposażeniem.

8. TERMIN I SPOSÓB WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia: Dostawa urządzeń w miesiącu wrześniu 2017 r. (do 30.09.2017 r.), szczegóły dokładnej daty do ustalenia z Zamawiającym.

Wykonawca zobowiązany jest na swój wyłączny koszt dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego i zainstalować go we wskazanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego miejscu.

9. WARUNKI UDZIAŁU W ZAMÓWIENIU

W postępowaniu mogą brać udział wykonawcy, którzy :

- a) prowadzą działalność w zakresie świadczenia dostaw objętych przedmiotem zamówienia,
- b) dysponują osobami zdolnymi i uprawnionymi do wykonywania czynności związanych z realizacją zamówienia i dysponują właściwym sprzętem i środkami niezbędnymi do wykonania zamówienia, co potwierdzi doświadczenie w wykonywaniu dostaw objętych przedmiotem zamówienia, tj. wykonali co najmniej 1 dostawę bezprzewodowego sprzętu nagłośnieniowego o wartości 50.000,00 zł netto w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem niniejszego postępowania.

W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt. 9 lit b) warunków zamówienia w ofercie należy podać wykaz co najmniej jednej dostawy bezprzewodowego sprzętu nagłośnieniowego o wartości 50.000,00 zł netto każda wykonanych w okresie ostatnich trzech lat - zawierający informacje o nazwach Zamawiających oraz datach realizacji dostaw wraz z referencjami to potwierdzającymi.

10. KRYTERIUM WYBORU OFERT.

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium:

Cena ofertowa brutto - znaczenie 100 %

Cena winna być podana do dwóch miejsc po przecinku.

Po złożeniu ofert Zamawiający może zaprosić Wykonawców do negocjacji i dopiero po ich przeprowadzeniu i po złożeniu nowych ofert cenowych dokona wyboru ofert.

11. INFORMACJA O WYBORZE OFERTY.

Czynności w zakresie wyboru ofert będą zrealizowane do 31 lipca 2017 r. O wyborze oferty Zamawiający poinformuje każdego z oferentów.