

## WARUNKI ZAMÓWIENIA

### 1. OZNACZENIE ZAMAWIAJĄCEGO:

Zamawiającym jest Teatr im. H. Ch. Andersena w Lublinie, z siedzibą przy ul. M.C. Skłodowskiej 3/-1.10, 20-029 Lublin.

NIP : 712-010-37-46

REGON : 000279545

Tel. 81/5321628

Fax. 81/5343611

Email: [info@teatrandersena.pl](mailto:info@teatrandersena.pl)

### 2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa zestawu fabrycznie nowych zestawów bezprzewodowych zgodnych z obecnym systemem Shure wraz z nadajnikami, odbiornikami oraz ze wszystkimi peryferiami koniecznymi do prawidłowego działania systemu. System zamontowany w skrzyni transportowej, nadajniki z akumulatorem i ładowarką dedykowaną do ww. systemu.

W ramach przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany będzie:

a) dostarczyć kompletny system składający się z urządzeń zamontowanych w skrzyni transportowej, okablowania i akcesoriów niezbędnych do prawidłowego działania systemu.

Ponadto w okresie udzieli gwarancji, nie krótszej niż 24 miesiące.

### 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.

## 5. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Minimalne parametry techniczne:

#### 5.1. Nadajnik osobisty (Bodypack) x 2 szt. (np. SHURE QLXD1 lub równoważny spełniający następujące parametry)

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Zakres częstotliwości pracy UHF	pasmo K51 (606 - 670 MHz)
Typ modulacji radiowej	Specjalistyczny, sygnał cyfrowy
Zakres dynamiki	≥ 120 dB (A)
Pasmo 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 2 szt. (np. SHURE QLXD4 lub równoważny spełniający następujące parametry)**

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Zakres częstotliwości pracy UHF	pasmo K51 (606 - 670 MHz)
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 wzmacnienia 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

**5.3. Szerokopasmowy Dystrybutor Antenowy (np. SHURE UA844SWB/LC-E lub równoważny spełniający następujące parametry) x 1 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 SBC200E lub równoważny spełniający następujące parametry) x 1 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

**5.5. Dedykowany akumulator Litowy (np. SHURE SB900A lub równoważny spełniający następujące parametry) x 2 szt.**

Nazwa/parametr	Wymagane wielkości
Akumulator w technologii Li-Ion	Tak
Brak efektu „pamięciowego”	Tak, ogniwa mogą być doładowywane w dowolnym momencie

**5.6. Skrzynia transportowa (CASE) do ww. systemu 1 szt.** - Skrzynia transportowa 3U o wymiarach 530 x 410 głębokości, sklejka typu HEX, wymiar bez dekli, rączki transportowe kasetowe

sprężynowe, nóżki gumowane, okucia po obu stronach, narożniki kulowe, zamki motylkowe (szczegóły do uzgodnienia).

## 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 przekaże 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 Wymagane jest posiadanie przez Wykonawcę wyspecjalizowanego zakładu serwisowego z autoryzacją producenta na terenie Polski.
- 6.5 Wykonawca udzieli Zamawiającemu na dostarczany sprzęt **24 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 odłuchowe 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 grudniu 2021 r. (do 15.12.2021 r.), szczegóły dokładnej daty do ustalenia z Zamawiającym.

Wykonawca zobowiązany jest na swój wyłączny koszt dostarczyć przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego.

## 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.

## 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 22 listopada 2021 r. O wyborze oferty Zamawiający poinformuje każdego z oferentów.