



**CENTRUM WYSZKOLENIA JEŹDZIECKIEGO**  
**HIPODROM WOLA sp. z o.o.**

**KOMISJA OFERTOWA**

Numer postępowania: **HW/2024/06**

Nazwa postępowania:  
**„Modernizacja instalacji nagłośnieniowej Dużej Ujeżdżalni i  
Małej Ujeżdżalni”**

Poznań, czerwiec 2024 roku

NIP: 781-10-00-463  
REGON: 630234575  
PKO BP S.A. 95 1020 4027 0000 1402 1231 3062  
Sąd Rejonowy w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Kapitał Zakładowy: 26 057 500,00 PLN

ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań  
e-mail: [biuro@hipodromwola.com.pl](mailto:biuro@hipodromwola.com.pl)  
[www.hipodromwola.com.pl](http://www.hipodromwola.com.pl)  
KRS: 0000159246

## **DOKUMENTACJA OFERTOWA KONKURSU HW/2024/06**

### **1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest „**Modernizacja instalacji nagłośnieniowej Dużej Ujeżdżalni i Małej Ujeżdżalni**”

### **2. ZAMAWIAJĄCY**

Centrum Wyszkozenia Jeździeckiego Hipodrom Wola sp. z o.o. ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy KRS pod nr 0000159246, NIP: 7811000463, wysokość kapitału zakładowego 26 057 500,00 zł.

Zamawiający nie podlega przepisom ustawy z dn. 11.09.2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.).

### **3. SPOSÓB FINANSOWANIA ZAMÓWIENIA**

Środki własne Zamawiającego oraz uzyskane jako dofinansowanie Ministra Sportu i Turystyki w ramach programu Sportowa Polska Program Rozwoju Lokalnej Infrastruktury Sportowej edycja 2023.

### **4. ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI OFERTOWEJ**

Formularz ofertowy  
Specyfikacja ofertowanych produktów

## SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

### 1. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

- 1.1. Oferent ma prawo złożyć tylko jedną kompletną ofertę. Oferty niejednoznaczne nie będą brane pod uwagę.
- 1.2. Ofertę należy złożyć poprzez uzupełnienie wymaganych pól cenowych, kryteriów i warunków formalnych platformy z wykorzystaniem druków, których wzory zawiera dokumentacja
- 1.3. Ofertę należy wypełnić pismem drukowanym w języku polskim. Każda strona powinna być opatrzona kolejnym numerem i podpisana przez osobę prawidłowo umocowaną do występowania w imieniu Oferenta. Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
- 1.4. Cena oferty jest ceną ryczałtową i musi uwzględniać wszystkie wymagania i założenia dokumentacji. Cena musi być wyrażona w złotych polskich i skalkulowana przy założeniu 30 dniowego terminu płatności.
- 1.5. Oferenci ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

### 2. WYMAGANE DOKUMENTY I INFORMACJE

- 2.1. Oferta cenowa,
- 2.2. Specyfikacja techniczna,

### 3. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

- 3.1. Przedmiotem zamówienia jest „Modernizacja instalacji nagłośnieniowej Dużej Ujeżdżalni i Małej Ujeżdżalni”, zgodnie ze specyfikacją opisaną poniżej.

Obiekt Małej ujeżdżalni i Dużej ujeżdżalni jest obiektem w którym odbywać się będą międzynarodowe oraz krajowe konkursy jeździeckie. Projektowany system nagłośnienia powinien gwarantować wysoki poziom jakości reprodukcji zarówno muzyki jak i mowy. Ze względu na obsługę różnych wydarzeń sportowych projektuje się system zainstalowany na stałe, zdolny nagłośnić całą widownię oraz dogłośnić parkur wewnątrz hali sportowej.

Do nagłośnienia hali projektuje się zestaw 12 głośników zasilonych jednym 4 kanałowym wzmacniaczem mocy w klasie D.

System nagłośnienia musi zapewnić znakomitą jakość dźwięku, bardzo wysoką zrozumiałość mowy oraz wysoki poziom ciśnienia akustycznego i równomierność pokrycia powierzchni odsłuchowej dźwiękiem.

Do nagłośnienia małej ujeżdżalni projektuje się zastosowanie 2 głośników wewnątrz obiektu oraz 2 głośników na zewnątrz obiektu zasilone jednym 2 kanałowym wzmacniaczem w klasie D.

Wzmacniacze oraz odbiorniki mikrofonów, należy zabudować w szafie teletechnicznej, dogrzewanej w okresie zimowym.

### 3.2. Specyfikacja Techniczna:

#### **System nagłośnienia dużej ujeżdżalni będzie składać się z elementów:**

##### 3.2.1.1 Pasywne, szerokopasmowe zestawy głośnikowe - 12 sztuk

Projektuje się multifunkcyjny wysokowydajny głośnik 12" o parametrach minimalnych, nie gorszych niż:

- Moc: 400W/8ohm - 126dB SPL
- 12-calowy głośnik koncentryczny z cewką 2,5" i wysokotonowym głośnikiem 1" z cewką 1,7" na stożkowym rogu 80°
- Transformator linii 100V z wyborem mocy 200W/100W
- Wytrzymała obudowa z zakrzywionego polipropylenowego formowanego tworzywa sztucznego
- Kabel 4-przewodowy do wyboru żądanej mocy
- Krata zabezpieczająca przed wodą z 3 warstwami ochrony
- Odporność na warunki atmosferyczne IP55
- Certyfikat EN54-24
- W zestawie uchwyt montażowy

##### 3.2.1.2 Instalacyjny 4 kanałowy wzmacniacz mocy – 1 sztuka.

Projektuje się 4 kanałowy instalacyjny wzmacniacz mocy z DSP oraz protokołem Dante o parametrach nie gorszych niż:

- ilość kanałów: 4
- moc nominalna: 4 x 1500W @ 2Ω / 4 x 1200W @ 100V
- klasa D
- wejście: 4 x Analog / 4 x Dante
- złącza wejściowe: Phoenix/RJ45
- typ złączy wyjściowe: Phoenix
- pobór mocy: 830 W @1/8 mocy wyjściowej
- temperaturowe warunki pracy: - 10°C / + 45°C
- impedancja wejściowa: 20 kΩ symetryczne
- SNR: >110 dB
- THD: <0,1 %
- zakłócenia intermodulacji DIM100: <0,05 %
- Damping factor: >500
- Zabezpieczenia: przeciążeniowe, zwarciove, temperaturowe, stałonapięciowe
- zakres napięcia wejściowego: 20 dBu
- power factor cos: >0,95
- obsługa po sieci: IEEE 802.3u, 100Mbit/s
- wymiary: 483 x 445 x 360 mm

- masa: 7 kg

### 3.2.1.3 Okablowanie głośnikowe – 1 komplet

- Wg. zapotrzebowania
- przekrój przewodów głośnikowych należy dobrać wg. sztuki odpowiednio do odległości pomiędzy wzmacniaczem a głośnikami.

### 3.2.1.4 Analogowy mikser audio z minimum 6 przedwzmacniaczami mikrofonowymi – 1 sztuka

Projektuje się analogowy mikser audio o parametrach nie gorszych niż:

- minimum 6 przedwzmacniaczy mikrofonowych
- 6 kompresorów z funkcją "one-knob" i kontrolą LED
- procesor FX z wyświetlaczem LCD, Dual-parameters, funkcja Tap oraz możliwość zapisania i ustawienia parametrów użytkownika.
- Zintegrowany stereofoniczny interfejs USB/Audio umożliwiający bezpośrednie podłączenie do komputera.
- Proste nagrywanie audio i edycja oraz 150 wtyczek efektowych do pobrania ze strony producenta
- Klasyczna, 3-zakresowy korektor EQ w stylu „British”, z pół-parametrycznym środkiem
- 9-pasmowy, stereofoniczny korektor EQ umożliwiający precyzyjną korekcję częstotliwości monitora lub głównego miksu.
- Rewolucyjny system wykrywania sprzężenia zwrotnego FBQ wykrywający natychmiastowo krytyczne częstotliwości
- Efekt Voice Cancellor do zastosowań wokalnych
- Inserty na wszystkich kanałach mono ułatwiające podłączenie urządzeń zewnętrznych
- wysyłki AUX na kanał: 1 przed tłumikiem dla aplikacji monitorowych, 1 przed/po tłumiku przełączalna dla aplikacji monitorowych/FX, 1 po tłumiku dla wewnętrznej lub zewnętrznej wysyłki FX
- przełączniki Mute, Main Mix i Subgroup, Solo i PFL na wszystkich kanałach
- podgrupy z separowanymi wyjściami, zapewniające większą elastyczność routingu, 3 wielofunkcyjne stereofoniczne powroty AUX z elastycznym routingiem
- Symetryczne wyjścia Main Mix, separowane wyjścia Control Room, Phone i Rec
- Logarytmiczne tłumiki minimum 60-mm oraz uszczelnione potencjometry
- Zasilacz zapewniający maksymalną elastyczność (100 - 240 V ~). Zapewnia pozbawiony zakłóceń dźwięk, lepsze przenoszenie transjentów oraz najniższe, możliwe zużycie energii
- Wysokiej jakości podzespoły i wytrzymała konstrukcja zapewniające długotrwałe użytkowanie

### 3.2.1.5 Zestaw mikrofonów przewodowych szt. 2

NIP: 781-10-00-463  
REGON: 630234575  
PKO BP S.A. 95 1020 4027 0000 1402 1231 3062  
Sąd Rejonowy w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Kapitał Zakładowy: 26 057 500,00 PLN

ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań  
e-mail: [biuro@hipodromwola.com.pl](mailto:biuro@hipodromwola.com.pl)  
[www.hipodromwola.com.pl](http://www.hipodromwola.com.pl)  
KRS: 0000159246

Projektuje się mikrofony o parametrach nie gorszych niż:

- Charakterystyka kardoidalna
- Pneumatyczny system antywstrząsowy ograniczający zakłócenia wynikające z operowania mikrofonem
- Wbudowana sferyczna owiewka i filtr pop o dużej efektywności
- Dołączony wytrzymały adapter statywu z możliwością obrotu o 180 stopni
- Typ przetwornika : Dynamiczne
- Pasma przenoszenia: 50 Hz - 15 kHz
- Czułość (1 kHz): -54,5 dBV/Pa / 1,88 mV/Pa
- Wyłącznik

### 3.2.1.6 Zestaw mikrofonów bezprzewodowych kpl. 2

Projektuje się mikrofony o parametrach nie gorszych niż:

- Pełne pokrycie pasma słyszalnego od 20Hz do 20kHz
- Wymienialne kapsuły
- Bezpieczna transmisja bezprzewodowa dzięki szyfrowaniu AES-256
- Ponad 120 dB dynamiki pozwala zapomnieć o regulacji gain'u w nadajniku
- Przełączana moc wyjściowa (RF) nadajnika – 1 lub 10 mW
- Dwie baterie alkaliczne zapewniają do 9 godzin ciągłej pracy
- Podświetlany ekran LCD pozwala na łatwe nawigowanie w menu.
- Możliwość wyboru opcji wyświetlania ekranu LCD. Do wyboru grupa/kanał, częstotliwość lub pozostały czas pracy.
- Zasięg (w przypadku kiedy nadajnik i odbiornik mogą się „widzieć”) do 100m
- Wytrzymała metalowa konstrukcja
- Funkcja blokowania włącznika oraz zmiany częstotliwości
- Liczba kompatybilnych systemów w jednym paśmie częstotliwości (do): 22 systemy na 8 MHz kanał
- Częstotliwości do wyboru: Do 2880
- Funkcje automatycznego ustawiania: Automatyczne skanowanie kanałów, skanowanie sieci i synchronizacja IR
- Załączone anteny: Pół falowa antena
- Właściwości sieciowe odbiornika: Tak
- Sterowanie komputerem: Tak
- Osprzęt montażowy do rack: Profesjonalna, metalowa konstrukcja
- Wyświetlacz nadajnika: Backlit LCD + LEDs
- Wyświetlacz odbiornika: Backlit LCD + LEDs
- Bateria, Żywotność: 2 baterie AA zapewniają do 9 godzin ciągłej pracy. Opcjonalnie litowo-jonowy akumulator zapewniający do 10 godzin ciągłego użytkowania. Pokazuje pozostały czas pracy w godzinach i minutach
- Radiowa moc wyjściowa: 1, 10 mW

### 3.2.1.7 Okablowanie mikrofonów – 1 komplet

- Wg. Zapotrzebowania

### **System nagłośnienia Małej Ujeżdżalni będzie składać się z elementów:**

3.2.2.1 Pasywne, szerokopasmowe zestawy głośnikowe, w technologii - 4 sztuki  
Projektuje się multifunkcyjny wysokowydajny głośnik 12" o parametrach minimalnych, nie gorszych niż:

- Moc: 400W/8ohm - 126dB SPL
- 12-calowy głośnik koncentryczny z cewką 2,5" i wysokotonowym głośnikiem 1" z cewką 1,7" na stożkowym rogu 80°
- Transformator linii 100V z wyborem mocy 200W/100W
- Wytrzymała obudowa z zakrzywionego polipropylenowego formowanego tworzywa sztucznego
- Kabel 4-przewodowy do wyboru żądanej mocy
- Krata zabezpieczająca przed wodą z 3 warstwami ochrony
- Odporność na warunki atmosferyczne IP55
- Certyfikat EN54-24
- W zestawie uchwyt montażowy.

3.2.2.2 Instalacyjny 4 kanałowy wzmacniacz mocy – 1 sztuka.

Projektuje się 2 kanałowy instalacyjny wzmacniacz mocy z DSP oraz protokołem Dante o parametrach nie gorszych niż:

- ilość kanałów: 2
- moc nominalna: 2 x 1000W @ 2Ω / 4 x 800W @ 100V
- klasa D
- wejście: 2 x Analog / 2 x Dante
- złącza wejściowe: Phoenix/RJ45
- typ złączy wyjściowe: Phoenix
- pobór mocy: 300 W @1/8 mocy wyjściowej
- temperaturowe warunki pracy: - 10°C / + 45°C
- impedancja wejściowa: 20 kΩ symetryczne
- SNR: >109 dB
- THD: <0,1 %
- zakłócenia intermodulacji DIM100: <0,05 %
- Damping factor: >500
- Zabezpieczenia: przeciążeniowe, zwarciove, temperaturowe, stałonapięciowe
- zakres napięcia wejściowego: 20 dBu
- power factor cos: >0,95
- obsługa po sieci: IEEE 802.3u, 100Mbit/s
- wymiary: 483 x 445 x 360 mm
- masa: 7 kg

3.2.2.3 Okablowanie głośnikowe – 1 komplet

- Wg. zapotrzebowania

NIP: 781-10-00-463  
REGON: 630234575  
PKO BP S.A. 95 1020 4027 0000 1402 1231 3062  
Sąd Rejonowy w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Kapitał Zakładowy: 26 057 500,00 PLN

ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań  
e-mail: [biuro@hipodromwola.com.pl](mailto:biuro@hipodromwola.com.pl)  
[www.hipodromwola.com.pl](http://www.hipodromwola.com.pl)  
KRS: 0000159246

- przekrój przewodów głośnikowych należy dobrać wg. sztuki odpowiednio do odległości pomiędzy wzmacniaczem a głośnikami.

### 3.2.2.4 Radiotelefon szt. 6 do komunikacji dla obsługi wydarzeń.

Projektuje się dwukierunkowe radiotelefony usprawniające współpracę załogi, pomagając w koordynacji działań na placu oraz monitorowaniu pracowników. Radiotelefony muszą spełniać cechy takie jak wysoka jakość wykonania, wyraźny dźwięk mimo dużego natężenia hałasu w otoczeniu, a także odporność na trudne warunki i intensywną eksploatację. O parametrach nie gorszych jak :

- Bezlicencyjne i bezabonamentowe pasmo PMR446.
- 8 kanałów.
- Włączanie/wyłączanie i regulacja głośności pokrętelem.
- 16-pozycyjne pokrętko do wybierania kodu i kanału.
- Automatyczne przeszukiwanie kanałów.
- Tryb oszczędzania baterii.
- Interfejs USB do oprogramowania CPS.
- Regulacja czułości mikrofonu w radiotelefonie.
- Przeszukiwanie kanałów i lista przeszukiwania.
- Scrambler głosu zwiększający prywatność.
- Wyłączanie zasilania po ustalonym czasie bezczynności.
- Kompatybilność z radiem XTNi/XTNiD i akcesoriami audio.
- Zakres częstotliwości : PMR446 (446,00 - 446,1 MHz).
- Moc wyjściowa audio : 1500mW.
- Liczba kanałów : 16.
- Szerokość pasma kanałów : 12,5kHz.
- Kody prywatne : 219 (CTCSS 38, DCS 181).
- Wymiary (z akumulatorem) : 116x58x40.
- Masa (z akumulatorem) : 244g.
- Średni czas pracy (z standardowym akumul. 2100 mAh) w cyklu 5/5/90 : do 20 godzin.
- Napięcie akumulatora : 3,7V (akumulator Li-Ion).
- Moc wyjściowa : 0,5W.
- Akumulator (standardowy) : 2100 mAh Li-Ion)

3.3. Oferent zapewni przeszkolenie pracowników Zamawiającego (eksploatacja) w dniu dostawy przedmiotu zamówienia w siedzibie Zamawiającego na koszt Oferenta.

3.4. Oferent dostarczy wraz z przedmiotem zamówienia:

3.4.1. książkę gwarancyjną;

3.4.2. książkę serwisową;

3.4.3. instrukcję obsługi w języku polskim;

3.5. Oferent udzieli co najmniej 24 miesięcznej gwarancji na podzespoły mechaniczne/elektryczne/elektroniczne.



3.6. Oferent na własny koszt, w okresie gwarancji, będzie miał obowiązek przeprowadzenia przeglądów gwarancyjnych, obejmujących koszty robocizny i wszystkich niezbędnych do wymiany materiałów eksploatacyjnych urządzenia.

3.7. Oferent przedkładając ofertę powinien wycenić wszystkie składniki niezbędne do wykonania zamówienia, w tym m.in. koszty transportu przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego, montażu oraz samych elementów.

3.8. Oferent powinien w ofercie określić termin dostawy i montażu urządzeń, przy czym nie powinien on być dłuższy niż 60 dni od daty podpisania zamówienia zakupu, chyba że uzyska pisemną zgodę Zamawiającego na dostawę w innym terminie.

#### **4. KRYTERIA OCENY OFERT**

1. Kryteria oceny:

1) Cena –100%

#### **5. WADIUM**

5.1. Zamawiający nie oczekuje wpłaty wadium.

#### **6. OKRES ZWIĄZANIA OFERTA**

6.1. Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 60 dni licząc od dnia wskazanego jako termin składania ofert.

#### **7. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ**

7.1. Każdy Oferent ma prawo zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o udzielenie wyjaśnień merytorycznych w terminie nie później niż do dnia 12.06.2024 r. włącznie. Oferent zadaje pytanie poprzez wysłanie wiadomości do Zamawiającego za pośrednictwem Platformy Zakupowej z wykorzystaniem przycisku "Wyślij wiadomość do Zamawiającego".

7.2. Odpowiedzi na pytania merytoryczne zostaną udzielone w formie komunikatu Zamawiającego i udostępnione wszystkim uczestnikom postępowania, bez wskazania źródła zapytania.

7.3. W przypadku pytań związanych z obsługą platformy, prosimy o kontakt z Centrum Wsparcia Klienta platformy zakupowej Open Nexus czynnym od poniedziałku do piątku w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 17:00.

7.3.1. tel. 22 101 02 00

7.3.2. e-mail: [cwk@platformazakupowa.pl](mailto:cwk@platformazakupowa.pl)

7.4. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Oferentów.

#### **8. TERMIN SKŁADANIA OFERT, OTWARCIE OFERT**

8.1. Oferty na platformie zakupowej można składać do dnia 14.06.2023 r. do godziny 11:55.

8.2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 14.06.2024 r. o godzinie 12:00

8.3. Zamawiający nie przewiduje obecności Oferentów przy otwarciu ofert.

### **9. OGŁOSZENIE WYNIKÓW**

9.1. Oferent, którego oferta zostanie wybrana, otrzyma wiadomość akceptującą jego wybór. Pozostali uczestnicy niniejszego postępowania ofertowego zostaną także powiadomieni o jego wynikach.

### **10. UNIEWAŻNIENIE KONKURSU OFERT**

10.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia konkursu ofert bez podania przyczyny.

### **11. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO ZAKOŃCZENIU OFERTOWANIA.**

11.1. Zamawiający Oferentowi który zaoferuje najkorzystniejszą ofertę wystawi zamówienie zakupu..