

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)
część 5
„Dostawa i montaż systemów pętli indukcyjnych
w Teatrze im. Wilama Horzycy w Toruniu”

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, kalibracja pętli indukcyjnych oraz szkolenie pracowników teatru z obsługi zamontowanych urządzeń. Wszystkie pętle muszą być zgodne z normą PN EN 60118-4 Kod CPV: 33196200-2 Sprzęt dla osób niepełnosprawnych

A. Systemy pętli indukcyjnych widowni powinny znajdować się w następujących lokalizacjach:

- 1) Widownia sceny dużej teatru
- 2) Pętla stanowiskowa do kasy biletowej teatru,
- 3) Pętla stanowiskowa do portierni teatru.
- 4) Pętla stanowiskowa do biura obsługi widzów teatru.
- 5) Pętle indywidualne (mobilne) dla widzów widowni małej sceny.

B. Ogólne wymagania systemów:

1. Wszystkie oferowane urządzenia systemów pętli indukcyjnych powinny być nowe (nie używane do wcześniejszych prezentacji) i pochodzić z seryjnej produkcji. Nie dopuszcza się stosowania urządzeń i akcesoriów montażowych wytworzonych jako wykonanie warsztatowe przez Wykonawcę. Niniejsze nie dotyczy przyłączy sygnałowych, tablic i paneli przyłączeniowych.
2. Ze względu na estetykę i funkcjonalność sposób prowadzenia instalacji będzie podlegać ostatecznym uzgodnieniom z Zamawiającym.
3. Wszystkie trasy kablowe muszą być prowadzone w możliwie estetyczny sposób, tak aby nie ingerowały w ogólną estetykę pomieszczeń.

C. Szczegółowe wymagania dotyczące widowni dużej sceny:

1. Sporządzenie na rzecz Zamawiającego projektu warsztatowego systemu pętli indukcyjnej widowni dużej sceny zgodnie z wymaganiami i wytycznymi zawartymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia. Projekt wykonawczy powinien zawierać między innymi:
 - a) rysunki rozmieszczenia urządzeń i elementów systemów na rzutach Teatru,
 - b) rysunki przebiegu tras kablowych,
 - c) opis działania systemu,
 - d) projekt instalacji zasilania systemu,
 - e) schemat blokowy systemu,
 - f) rysunek szafy rackowej,
 - g) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót montażowych.

Warunkiem rozpoczęcia prac montażowych systemu jest uzyskanie zatwierdzenia projektu warsztatowego opracowanego przez Wykonawcę.

2. dostawa i montaż wszystkich urządzeń niezbędnych do stworzenia systemu, w tym urządzeń wskazanych w ofercie Wykonawcy,
3. wykonanie niezbędnych instalacji, tj.: tras kablowych, okablowania oraz przyłączy sygnałowych,

4. uruchomienie systemu wraz z programowaniem i strojeniem,
5. wykonanie pomiarów końcowych ,
6. wykonanie prac naprawczo porządkowych związanych z przywróceniem do stanu pierwotnego wnętrza, uszkodzonych podczas prowadzonych prac instalacyjno-montażowych,
7. opracowanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi urządzeń (Zamawiający dopuszcza instrukcje w języku angielskim) wraz z deklaracjami właściwości użytkowych i innymi dokumentami prawnie wymaganymi w zakresie zastosowanych materiałów i urządzeń,
8. przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie użytkowania systemu (1 dzień szkolenia przez 8 godz. dla 15 osób: 5 pracowników technicznych, 3 pracowników biura obsługi widzów, 2 kasjerki, 4 portierki-informatorki).

Opis systemu:

a) Pętla powierzchniowa:

Należy zastosować system pętli indukcyjnej obwodowej obejmującej obszar o wymiarach 15 na 12m

b) Rozmieszczenie urządzeń:

Wzmacniacz pętli indukcyjnej należy umieścić w szafie rackowej na pierwszym poziomie lewej wieży portalowej sceny.

c) Zasilanie:

W lokalizacji wzmacniacza pętli indukcyjnej należy przewidzieć gniazdo zasilające 230V. Źródło sygnału Źródłem sygnału dla systemu pętli indukcyjnej będzie mikser audio. Wzmacniacz pętli indukcyjnej musi posiadać wejście XLR, do którego podłączany będzie sygnał z miksera.

Wzmacniacz pętli przystosowany do pokrycia **całej powierzchni** sali widowni .

d) Okablowanie:

Przewody pętli indukcyjnej należy prowadzić po listwach przypodłogowych. Końce przewodów należy doprowadzić do lokalizacji wzmacniacza pętli indukcyjnej. Przekrój przewodu należy dobrać zgodnie z wytycznymi producenta wzmacniacza pętli indukcyjnej adekwatnie do jego długości.

e) Parametry wzmacniacza:

Maksymalny prąd wyjściowy ≥ 5 A RMS

Napięcie na wyjściu pętli ≥ 33 V RMS

Pasma przenoszenia $\geq 80 - 9500$ Hz

Złącze wejściowe

combo (XLR, TRS), wtykowe 2 lub 3 pinowe typu phoenix

Wejścia Mikrofonowe, Liniowe, 100V

Zgodność z normą IEC 60118-4

Wymiary (szerokość \times wysokość \times głębokość) $\leq 200 \times 1U \times \leq 215$ mm

Masa całkowita $\leq 1,5$ kg

D. Szczegółowe wymagania dotyczące stanowiska do kasy teatru:

1. Szczegółowe wymagania:

Pokrycie zasięgiem pola co najmniej do 1,5 m od urządzenia

2. Skład zestawu:

a) wzmacniacz,

- b) mikrofon,
- c) zasilacz,

3. Funkcje:

- a) Wskaźnik działania

4. Gniazda:

- a) Audio 2 (linia i mic)

5. Parametry wzmacniacza:

Maksymalny prąd wyjściowy ≥ 2 A RMS

Maksymalne napięcie wyjściowe $\geq 6,5$ V RMS

Uwagi:

Możliwość dyskretnego montażu pod biurkiem/blatem

E. Szczegółowe wymagania dotyczące stanowiska do portierni teatru:

1. Szczegółowe wymagania:

Pokrycie zasięgiem pola co najmniej do 1,5 m od urządzenia

2. Skład zestawu:

- a) wzmacniacz,
- b) mikrofon,
- c) zasilacz,

3. Funkcje:

- a) Wskaźnik działania

4. Gniazda:

- a) Audio 2 (linia i mic)

5. Parametry wzmacniacza:

Maksymalny prąd wyjściowy ≥ 2 A RMS

Maksymalne napięcie wyjściowe $\geq 6,5$ V RMS

Uwagi:

Możliwość dyskretnego montażu pod biurkiem/blatem

F. Szczegółowe wymagania dotyczące stanowiska do biura obsługi widzów teatru:

1. Szczegółowe wymagania:

Pokrycie zasięgiem pola co najmniej do 1,5 m od urządzenia

2. Skład zestawu:

- a) wzmacniacz,
- b) mikrofon,

c) zasilacz,

3. Funkcje:

a) Wskaźnik działania

4. Gniazda:

a) Audio 2 (linia i mic)

5. Parametry wzmacniacza:

Maksymalny prąd wyjściowy ≥ 2 A RMS

Maksymalne napięcie wyjściowe $\geq 6,5$ V RMS

Uwagi:

Możliwość dyskretnego montażu pod biurkiem/blatem

G. Szczegółowe wymagania dotyczące pętli indukcyjnych widowni małej sceny teatru:

1. Szczegółowe wymagania:

a) system pętli indukcyjnej dla 20 indywidualnych odbiorców.

2. Skład zestawu:

a) 20 kompletów pętli indukcyjnych naszyjnych z bodypackami (odbiornikami)

b) 1 komplet mikrofonu krawatowego z bodypackiem (nadajnikiem)

3. Funkcje:

a) automatyczne wyłączenie odbiorników przy braku sygnału z nadajnika dłużej niż 20 minut

b) automatyczna synchronizacja odbiorników z nadajnikiem (do tego samego kanału)

c) wyświetlacz LCD ze wskaźnikiem poziomu baterii

d) funkcja wyciszenia mikrofonu w nadajniku (MUTE)

e) automatyczna blokada przycisków

H. Informacje dodatkowe

1. Zamawiający zastrzega, że lista urządzeń wymienionych w OPZ oraz wskazanych w załącznikach do SWZ określa jedynie główne składowe systemu. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia, zamontowania i uruchomienia kompletnego i w pełni funkcjonalnego systemu oraz dostarczenia wszystkich niezbędnych urządzeń i akcesoriów do jego stworzenia.
2. Wszystkie zaoferowane przez Wykonawcę urządzenia wchodzące w skład systemów muszą być fabrycznie nowe, wcześniej nie używane, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone prawem polskim i UE, dopuszczone do użytkowania, potwierdzone stosownymi atestami i certyfikatami.

I. Szczegółowe specyfikacje techniczne urządzeń

Zamawiający opisał przedmiot Zamówienia za pomocą minimalnych cech technicznych, funkcjonalnych i jakościowych jakie stawiane są poszczególnym urządzeniom wchodzącym w zakres dostawy. Dotrzymanie wyspecyfikowanych parametrów, funkcjonalnych, technicznych

i ilościowych wynika z uzasadnionych potrzeb zamawiającego i jest w świetle przyjętych założeń jakościowych istotne, aby uzyskać zakładany efekt techniczny i funkcjonalny.

Wykonawca jest zobowiązany wykazać, iż oferowane przez niego urządzenia spełniają minimalne wymagania określone przez Zamawiającego, zarówno pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych, jakościowych jak i ilościowych. W związku z powyższym Wykonawca, wraz z ofertą zobowiązany jest przedłożyć zestawienie oferowanych urządzeń wraz z podaniem ich typu, producenta i modelu oraz ilości sztuk.

Zestawienie oferowanych urządzeń w zależności lokalizacji stanowi załącznik do oferty i powinno być sporządzone według wzoru określonego w załączniku nr 5.5 do SWZ (Wykaz oferowanych urządzeń). Zamawiający dokona oceny spełnienia wymaganych minimalnych parametrów technicznych urządzeń oferowanych przez wykonawcę na podstawie wypełnionego zestawienia. Podstawą do sprawdzenia spełnienia minimalnych wymagań będą dane techniczne zawarte w dokumentach opisanych w pkt 17.3 SWZ.

Dokumentacja obejmuje opis konfiguracji, dobór urządzeń oraz wytyczne dla dostawy, montażu i konfiguracji fabrycznie nowych systemów pętli indukcyjnych dla poszczególnych lokalizacji.