

Opis przedmiotu zamówienia na dostawę systemu nagłośnieniowego

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, kompletnego i gotowego do użycia scenicznego systemu nagłośnieniowego, składającego się z niżej wymienionych elementów. Wszystkie zaoferowane urządzenia muszą być ze sobą w pełni kompatybilne, pochodzić z bieżącej produkcji i spełniać co najmniej parametry określone poniżej.

Wykonawca w cenie dostawy i uruchomienia scenicznego systemu nagłośnieniowego musi przeszkolić w ustalonym terminie z Zamawiającym jego pracowników tak, by byli zdolni samodzielnie obsługiwać dostarczone urządzenia.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

I. System nagłośnienia głównego

1. Rama do podwieszania i stawiania systemu liniowego - 2 szt.:

- Rama musi być kompatybilna z oferowanymi modułami szerokopasmowymi,
- Musi pełnić funkcję podstawy do ustawiania systemu na modułach niskotonowych (tzw. ground support),
- Regulacja kąta pochylenia w zakresie 0-10 stopni,
- Musi umożliwiać zarówno podwieszanie grona modułów, jak i ich stawianie na modułach niskotonowych lub innych stabilnych powierzchniach.

2. Moduł systemu liniowego o wąskiej propagacji - 4 szt.:

- Konstrukcja: Pasywna, dwudrożna, do pracy w trybie bi-amp.
- Przetworniki: Wyposażony w jeden przetwornik nisko średnionowy o średnicy 8 cali oraz dwa przetworniki wysokotonowe z cewką o średnicy min. 1,7 cala,
- Propagacja: Dyspersja pozioma 80 stopni,
- Impedancja: 16 Ω dla sekcji LF i 16 Ω dla sekcji HF,
- Pasma przenoszenia (-6 dB): Nie węższe niż 75 Hz – 19 kHz,
- Maksymalny SPL (szczytowy): Minimum 133 dB,
- Budowa: Obudowa wykonana ze sklejki brzozonej,
- Złącza: Co najmniej dwa równoległe połączone gniazda typu Speakon z tyłu obudowy.

3. Moduł systemu liniowego o szerokiej propagacji - 4 szt.:

- Konstrukcja, Przetworniki, Impedancja, Pasma przenoszenia, Maksymalny SPL, Budowa i Złącza: parametry identyczne jak dla modułu o wąskiej propagacji opisanego powyżej,
- Propagacja: Dyspersja pozioma 110 stopni.

4. Subbasowy aktywny moduł głośnikowy - 2 szt.:

- Wyposażony w co najmniej jeden przetwornik niskotonowy o średnicy 18 cali,
- Wyposażony w zintegrowany, co najmniej trzykanałowy wzmacniacz mocy z procesorem DSP,
- Musi być zdolny do zasilenia i wysterowania samego siebie oraz co najmniej jednego dedykowanego, pasywnego modułu niskotonowego,
- Obudowa musi posiadać gniazdo z gwintem M20 do montażu statywu głośnikowego (shtytsy).

5. Subbasowy pasywny moduł głośnikowy - 2 szt.:

- Wyposażony w co najmniej jeden przetwornik niskotonowy o średnicy 18 cali,

- Musi być w pełni kompatybilny pod względem akustycznym, wymiarowym i technicznym z oferowanym aktywnym modulem niskotonowym,
- Złącze głośnikowe typu Speakon skonfigurowane w standardzie 1+/1-,
- Obudowa musi posiadać gniazdo z gwintem M20 do montażu statywu głośnikowego (sztycy).

II. Akcesoria i elementy transportowe

1. Deskorolka dla modułu niskotonowego - 4 szt.:

- Wózek transportowy dedykowany do oferowanych modułów niskotonowych. Musi być wyposażony w kółka skrętne, z czego co najmniej dwa muszą posiadać hamulec.

2. Pokrowiec na moduł subbasowy na deskorolce - 2 szt.:

- Pokrowiec ochronny, wykonany z trwałego i wodoodpornego materiału. Musi być dopasowany do oferowanego modułu niskotonowego umieszczonego na dedykowanej deskorolce transportowej.

3. Platforma do stawiania modułów szerokopasmowych - 2 szt.:

- Adapter umożliwiający bezpieczne ustawienie dwóch oferowanych modułów szerokopasmowych na statywie lub bezpośrednio na module niskotonowym,
- Musi posiadać gniazdo montażowe M20.

4. Zestaw jezdny (deskorolka) dla 12 modułów szerokopasmowych - 1 szt.:

- Wózek transportowy umożliwiający bezpieczne przewożenie co najmniej 12 sztuk oferowanych modułów szerokopasmowych. Musi być wyposażony w kółka skrętne z hamulcami.

5. Pokrowiec na 8 modułów szerokopasmowych na deskorolce - 1 szt.:

- Pokrowiec ochronny, wykonany z trwałego i wodoodpornego materiału, dopasowany do 8 sztuk oferowanych modułów szerokopasmowych umieszczonych na dedykowanym zestawie jezdny.

6. Statyw głośnikowy (sztyca) z gwintem M20 - 2 szt.:

- Statyw dystansowy o regulowanej wysokości zakończony z jednej strony gwintem M20. Musi posiadać udźwig odpowiedni do utrzymania dwóch modułów szerokopasmowych wraz z platformą montażową.

III. Okablowanie systemowe

Kompletne okablowanie głośnikowe, zakończone złączami typu Speakon (4-pin), umożliwiające pracę systemu w trybie bi-amp:

- Kabel głośnikowy Speakon 16m (4x4.0mm²) - 2 szt.,
- Kabel głośnikowy Speakon 3m (4x2.5mm²) - 2 szt.,
- Kabel głośnikowy Speakon 45cm Patch (4x2.5mm²) – 6 szt.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktów równoważnych opisywanym. Przez "równoważny" Zamawiający rozumie produkt o parametrach technicznych, jakościowych, funkcjonalnych i użytkowych nie gorszych niż wskazane w opisie, zapewniający pełną kompatybilność z pozostałymi elementami systemu. Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty szczegółowe specyfikacje techniczne (karty katalogowe) oferowanych produktów, potwierdzające ich zgodność z wymaganiami Zamawiającego.

LP	Asortyment	Ilość	Cena netto	VAT [%]	Kwota VAT	Wartość netto	Wartość brutto
I. System nagłośnienia głównego							
1	Rama do podwieszania i stawiania systemu liniowego	2					
2	Moduł systemu liniowego o wąskiej propagacji	4					
3	Moduł systemu liniowego o szerokiej propagacji	4					
4	Subbasowy aktywny moduł głośnikowy	2					
5	Subbasowy pasywny moduł głośnikowy	2					
II. Akcesoria i elementy transportowe							
6	Deskorolka dla modułu niskotonowego	4					
7	Pokrowiec na moduł subbasowy deskorolce	2					
8	Platforma do stawiania modułów szerokopasmowych	2					
9	Zestaw jezdny (deskorolka) dla 12 modułów szerokopasmowych	1					
10	Pokrowiec na 8 modułów szerokopasmowych na deskorolce	1					
11	Statyw głośnikowy (szytca) z gwintem M20	2					
III. Okablowanie systemowe							
12	Kabel głośnikowy Speakon 16 m (4x4.0mm ²)	2					
13	Kabel głośnikowy Speakon 3 m (4x2.5mm ²)	2					
14	Kabel głośnikowy Speakon 45 cm Patch (4x2.5mm ²)	6					
Łącznie:							