zał. nr 1 do pisma nr WDK.28.1.6.2026
Załącznik nr 8 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DLA ZADANIA:

Dostawa sprzętu nagłaśniającego wraz z wyposażeniem

LP.	MINIMALNE WYMAGANIA / PARAMETRY	
1.	**Zestaw głośnikowy szerokopasmowy – 16 szt.**	
Parametr		**Wartość minimalna**
Opis		Zestaw głośnikowy szerokopasmowy
Konstrukcja		Aktywna, dwudrożna Wbudowany wzmacniacz klasy D
Pasmo przenoszenia		Nie węższe niż 70 Hz – 20 kHz (+/-10 kHZ)
Przetworniki średniotonowe		Nie mniejsze niż 2 x **6”**
Regulacja kątów pomiędzy poszczególnymi zestawami w gronie		W zakresie nie węższym niż od 0° do 10° ze skokiem co 1°
Maksymalny SPL (1m) przy zastosowaniu dedykowanego wzmacniacza		Nie mniejsze niż 136 dB (+/-10 dB)
Moc RMS minimum		650 W
Nominalny kąt dyspersji		95° +/- 5°
Obudowa wyposażona w uchwyty		Tak
Złącza		Minimum 1 x XLRM, 1 x XLRF
Wymiary (szerokość / wysokość / głębokość) w mm		Nie mniejsze niż 635 x 280 x 525
Waga		Nie większa niż 21 kg
2.	**Zestaw głośnikowy niskotonowy – 8 szt.**	
Parametr		**Wartość minimalna**
Opis		Zestaw głośnikowy niskotonowy
Konstrukcja		Aktywna Wbudowany wzmacniacz klasy D
Pasmo przenoszenia (-10 dB)		35 Hz – 125 Hz
Maksymalny poziom ciśnienia akustycznego (1m , pole swobodne)		Nie mniejszy niż 134 dB
Przetrwornik		Minimum 1 x 18”
Moc ciągła przednia (RMS / szczyt 10 ms)		Nie mniejsza niż 1 000 / 2 000 W
Obudowa wyposażona w uchwyty		TAK
Waga		Nie większa niż 49 kg
Złącza		Minimum 2 x XLRM, 2 x XLRF

LP.	MINIMALNE WYMAGANIA / PARAMETRY
Wymiary (szerokość / wysokość / głębokość) w mm	Nie mniejsze niż 635 x 510 x 840
3.	**Rama do podwieszania systemu – 2 szt.**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	Rama do podwieszania systemu
Wymagania	Rama kompatybilna z aktywnym zestawem szerokopasmowym z punktu 1
4.	**Rama do stawianie systemu na statywie – 2 szt. (1 kpl.)**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	Rama do stawiania systemu na statywie
Wymagania	Rama kompatybilna z aktywnym zestawem szerokopasmowym z punktu 1
5.	**Dystans kolumnowy – 2 szt.**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	Dystans kolumnowy
Wysokość	Regulowana od 1 005 mm do 1 485 mm
Materiał	Stal
Maksymalne obciążenie	Nie mniejsze niż 35 kg
6.	**Procesor sygnałowy tego samego producenta co zestawy głośnikowe z poz.1 i poz.2 – 1 szt.**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	Procesor sygnałowy,
Pasmo przenoszenia	20 Hz – 30 kHz
Maksymalny poziom wejścia	+22 dBu
Maksymalny poziom wyjścia	+22 dBu
Częstotliwość próbkowania	48 kHz
Wyświetlacz	OLED 1,54”
Złącza Audio analogowe	Wejście 2 x XLR F, wyjście 6 x XLR M
Liczba wejść analogowych	2
Liczba wyjść analogowych	6
Latencja	1 ms
Delay	50 ms na wejściu / 135 ms na wyjściu
Wymiary (szerokość / wysokość / głębokość) w mm	Nie większy niż 483 x 44 x 210
Waga	Nie większa niż 2,5 kg

LP.	MINIMALNE WYMAGANIA / PARAMETRY
7.	**Konsoleta cyfrowa wraz ze skrzynią transportową – 1 szt.**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	Konsoleta cyfrowa wraz ze skrzynią transportową
Ilość tłumików	Nie mniej niż 24 zmotoryzowanych o długości 100mm
Ilość ekranów dotykowych	Nie mniej niż 1
Wielkość ekranu	Nie mniejszy niż 10.1''
Programowalne przyciski	Nie mniej niż 8 + 8
Minimalny zestaw funkcji dla każdego kanału wejściowego	przyciski PFL oraz mute wyświetlanie zaprogramowanej nazwy kanału
Wejścia mikrofonowo-liniowe	Nie mniej niż 8 symetrycznych na złączach XLR,
Symetryczne wyjścia liniowe	Nie mniej niż 8 symetrycznych na złączach XLR,
Wyjście/wejścia AES/EBU	Nie mniej niż 1 wyjście / 1 wejście,
Warstwy robocze	Nie mniej niż 4, w pełni edytowalnych
Złącza sieciowe RJ45	Nie mniej niż 2,
Wyjście słuchawkowe	Nie mniej niż 2,
Porty AES50 (Klark Teknik SuperMAC, 100 Mbit/s)	Nie mniej niż 3,
Częstotliwość próbkowania	Nie mniej niż 48 kHz
Wymiary (szer. x wys. x gł.):	201 x 870 x 575 mm
Waga	Nie więcej niż 24 kg
8.	**Skrętka na bębnie 50 m, CAT 7A – 1 szt**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	skrętka na bębnie 50 m, CAT 7A
Długość	50 m
Kategoria skrętki	CAT 7A S/FTP
Całkowita średnica	8.5mm +/- 0.3mm
9.	**Podnośnik do 220 kg udźwigu, wysokości 5 m – 2 szt.**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	Podnośnik do 220 kg udźwigu, wysokości 5 m
Maksymalny udźwig	Nie mniej niż 220 kg,
Maksymalna wysokość	Nie mniej niż 5 m,
Wymiary podnośnika w transporcie	Nie więcej niż 155 cm x 60 cm x 55 cm
10.	**Wciągarka ręczna łańcuchowa – 2 szt.**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	**Wciągarka ręczna łańcuchowa**

LP.	MINIMALNE WYMAGANIA / PARAMETRY
Udźwig	**500 kg**
Długość łańcucha ładunkowego	**7 metrów**
Łańcuch	**Ocynkowany w klasie 80**
Hamulec	**Automatyczny, z podwójnym systemem zabezpieczeń**

11.	**Wózek transportowy do transportu zestawów głośnikowych poz. 1 – 4 szt.**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	Wózek transportowy do transportu zestawów głośnikowych
Zastosowanie	Wózek do transportu maksymalnie 6 szt.
Waga netto	Nie więcej niż 17,5 kg

12.	**Wózek transportowy do transportu zestawów niskotonowych poz. 2 – 4 szt.**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	Wózek transportowy do transportu zestawów niskotonowych
Zastosowanie	Wózek do transportu maksymalnie 2 szt.
Waga netto	Nie więcej niż 9 kg

13.	**Pokrowiec transportowy dla zestawów szerokopasmowych poz. 1 – 4 szt.**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	Pokrowiec transportowy dla zestawów szerokopasmowych poz.1
Zastosowanie	Pokrowiec do zabezpieczenia w trakcie transportu dla 4 szt. zestawów szerokopasmowych

14.	**Pokrowiec transportowy dla zestawów niskotonowych poz. 2 – 4 szt.**
Parametr	**Wartość minimalna**
Opis	Pokrowiec transportowy dla zestawów niskotonowych poz.2
Zastosowanie	Pokrowiec do zabezpieczenia w trakcie transportu dla 2 szt. zestawów niskotonowych

15.	**Okablowanie systemu:**
	1. XLR M – XLR F (patch): - Minimalnie 14 sztuk, - Końcówki wykonane z metalu z obu stron, - Konfiguracja symetryczna, - Długość min. 50 cm, **2. Zasilanie systemu power thru:** - Minimalnie 12 sztuk, - Końcówki plastikowe kompatybilne z systemem nagłośnieniowym, zakończone wtykiem z obu stron (kabel typu powerCON) - Przekrój 3 x 2,5 mm^2, - Długość min. 50 cm, **3. Główne zasilanie systemu:** - 4 sztuki, - Końcówki plastikowe kompatybilne z systemem nagłośnieniowym, zakończone wtykiem kompatybilnym z systemem nagłośnieniowym z jednej strony oraz zakończone wtykiem 230V z uziemieniem z drugiej strony,

LP.	MINIMALNE WYMAGANIA / PARAMETRY
	- Przekrój 3 x 2,5 mm^2, - Długość: 2 sztuki min. 15 m, 2 sztuki min. 10 m, 4. **XLR system**: - 2 sztuki, - Końcówki wykonane z metalu z obu stron, - Konfiguracja symetryczna, - Długość: 1 sztuka min. 10 m, 1 sztuka min. 20 m, **5. XLR F – XLR M SUB (patch):** - 4 sztuki, - Końcówki wykonane z metalu z obu stron, - Konfiguracja symetryczna, - Długość min. 1 m, 6. **XLR SUB**: - 4 sztuki, - Końcówki wykonane z metalu z obu stron, - Konfiguracja symetryczna, - Długość: 2 sztuki min. 5 m, 2 sztuki min. 10 m, **7. Zasilania SUB :** - 4 sztuki, - Listwa prądowa zakończona wtykiem 230v z uziemieniem, - Przekrój 3 x 2,5 mm^2, - Długość: 2 sztuki min. 5 m, 2 sztuki min. 10 m,