Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT PROJEKTU**

*Kampania Kolejowe ABC* to ogólnopolska kampania informacyjno-edukacyjna z zakresu bezpieczeństwa kolejowego skierowana do dzieci oraz ich nauczycieli i wychowawców. Celem Projektu jest propagowanie zasad bezpieczeństwa oraz wartości i wzorców związanych z odpowiedzialnym zachowaniem się podczas korzystania z transportu kolejowego, a także podczas poruszania się na obszarach stacji, przystanków i przejazdów kolejowych.

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu nagłaśniającego wraz z akcesoriami zgodnymi z poniższą specyfikacją.

**1.1 Kolumny głośnikowe z wbudowanym wzmacniaczem – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Wzmacniacz | głośniki aktywne z wbudowanym wzmacniaczem |
| Moc | minimum 1000 W |
| SPL | minimum 127 dB |
| Pasmo przenoszenia: | (-10dB) 57Hz - 20kHz lub większy zakres |
| Głośniki | minimum 2 głośniki: niskotonowy, wysokotonowy |
| Waga | poniżej 18 kg |
| Wejścia | 2 szt. XLR jack z regulacją głośności |
| Gwarancja | 36 miesięcy |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | * gniazdo na statyw z gwintem M20 * możliwości podpięcia kolejnych takich samych głośników * maskownica ochraniająca głośniki przed uszkodzeniem * w zestawie dedykowane przez producenta głośników statywy do głośników wraz z futerałami do transportu |

**1.2 Skrzynie transportowe do kolumn głośnikowych – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Uchwyty | minimum 2 szt. rączek do przenoszenia, jedna wysuwana |
| Waga | maksymalnie 35 kg (waga wraz głośnikiem) |
| zabezpieczenia | gąbka szczelnie wypełniająca głośnik w skrzyni |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | minimum 2 szt. kółek |

**1.3 Mikser – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Wejścia | minimum 14 wejść w tym 8 wejść mikrofonowych XLR |
| wyjścia | wyjście główne: 2 x XLR, 2 × jack 1/4" mono  out: jack wyjście słuchawkowe: jack 1/4" z regulacją wzmocnienia |
| Zabezpieczenia | gąbka szczelnie wypełniająca głośnik w skrzyni |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | * korekcja mono: trójpunktowa * tłumiki suwakowe |

**1.4 Skrzynia transportowa do miksera – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Uchwyty | minimum 2 szt. rączek do przenoszenia |
| Waga | maksymalnie 25 kg (waga wraz mikserem) |
| Wymiary wewnętrzne | minimalne: 480x400x150 mm  maksymalne: 600x450x300 mm |
| Zabezpieczenia | gąbka szczelnie wypełniająca mikser  w skrzyni |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | możliwość ułożenia kabli wewnątrz skrzyni |

**1.5 Okablowanie:  
XLR – XLR  do połączenia 2 głośników, 15 metrów, 2 szt.  
XLR – XLR do podłączenia odbiorników mikrofonów do miksera, 3 metry, 10 szt.   
XLR – XLR do podłączenia głośników do miksera, 9 metrów, 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Końcówki | pozłacane końcówki |
| Obudowa wtyków | obudowa ze stali nierdzewnej |
| Zabezpieczenia | odgiętki z gumowym zakończeniem zabezpieczające kabel na końcówce wtyczki |
| Gwarancja | 36 miesięcy |
| Dodatkowe funkcje/ wyposażenie | żyły w oplocie ekranującym |

**1.6 Mikrofony bezprzewodowe ręczne – 4 szt.**

**Ogólne :**

|  |  |
| --- | --- |
| Zasięg | zasięg roboczy minimum 80 m |
| Gwarancja | 24 miesiące |

**Odbiornik:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wyjścia | XLR oraz Jack 6.35 mm |
| Uchwyty | do zamontowania w szafie RACK |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | * wyświetlacz LCD  z miernikami poziomu sygnału radiowego i wejściami dźwięku * wybór grup oraz kanałów |

**Mikrofon/Nadajnik:**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj mikrofonu | dynamiczny |
| Zasilanie | zasilanie bateriami AA |
| Pasmo przenoszenia | 50Hz-15kHz lub lepsze |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | * wyświetlacz LCD  z miernikami poziomu sygnału radiowego i wejściami dźwięku * wybór grup oraz kanałów |

**1.7 Mikrofony bezprzewodowe nagłowne – 6 szt.**

**Ogólne :**

|  |  |
| --- | --- |
| Zasięg | zasięg roboczy minimum 80 m |
| Gwarancja | 24 miesiące |

**Odbiornik:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wyjścia | XLR oraz Jack 6.35 mm |
| Uchwyty | do zamontowania w szafie RACK |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | * wyświetlacz LCD  z miernikami poziomu sygnału radiowego i wejściami dźwięku * wybór grup oraz kanałów |

**Mikrofon:**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ przetwornika | pojemnościowe |
| Pasmo przenoszenia | 20 Hz - 20 kHz lub lepsza |
| Wykres kierunkowości | dookólna |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | w zestawie etui zabezpieczające mikrofon |

**Nadajnik:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wskaźniki | wskaźnik zasilania i stanu baterii LED |
| Zasilanie | zasilanie bateriami AA |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | regulowana kontrola wzmocnienia wyboru grup oraz kanałów |

**1.8 Ładowarka akumulatorów AA i AAA – 5 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj ładowanych akumulatorów | NiMH |
| Ilość ładowanych ogniw AA | 4 |
| Ilość ładowanych ogniw AAA | 4 |
| Napięcie zasilające ładowarkę | 100 - 240 V, 12 V/DC, 5 V przez USB |
| Prąd ładowania akumulatorków AA | 1400 mA |
| Prąd ładowania akumulatorków AAA | 350 mA |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | * zakończenie procesu naładowania  na podstawie minus delta U * monitorowanie temperatury ogniw * funkcja powolnego ładowania * zegar sterujący wyłącznikiem bezpieczeństwa * wyświetlacz LCD wskazujący poziom naładowania * informowanie o uszkodzonych lub nieprawidłowo włożonych akumulatorach * ładowanie parami |

**1.9 Akumulatory AA – 40 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj akumulatora | AA (R6) NiMH |
| Napięcie nominalne | 1,2V |
| Pojemność minimalna | 2500 mAh |
| Deklarowana liczba cykli | 500 |
| Procent naładowania po 1 roku samoczynnego rozładowywania | 85% |
| Gwarancja | 24 miesiące |

**1.10 Skrzynie transportowe – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Uchwyty | minimum 2 szt. rączek do przenoszenia, jedna wysuwana |
| Waga | maksymalnie 35 kg (waga wraz wyposażeniem) |
| Wymiary wewnętrzne | minimalne: 580x440x350 mm  maksymalne: 800x600x350 mm |
| Zabezpieczenia | gąbka szczelnie wypełniająca przestrzeń |
| Gwarancja | 24 miesiące |
| Dodatkowe funkcje/wyposażenie | minimum 2 szt. kółek |

1. Dostarczony sprzęt, wraz z akcesoriami musi być:

a) wolny od wad technicznych i prawnych,

b) fabrycznie nowy, pełnowartościowy,

c) w oryginalnych opakowaniach.