**III.242.26.2022** Załącznik nr 3

**Specyfikacja techniczna**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu w ramach projektu „Zdolni z Pomorza” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020,** **na potrzeby Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli w Gdańsku.**

**1.** Bezprzewodowy system dźwięku z mikrofonami bezprzewodowymi – 2 szt.

Zestaw składający się z nadajnika z mikrofonem krawatowym oraz odbiornika przekazującego bezprzewodowo dźwięk

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | „Bezprzewodowy system dźwięku z mikrofonami bezprzewodowymi”  W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
| Typ transmisji | 2,4 GHz |  |
| Zakres dynamiki systemu | 112dB |  |
| Zasięg | 100 m |  |
| Pasmo przenoszenia | 35 Hz - 22 kHz |  |
| Maksymalny poziom wyjściowy | 1v Rms (2,8 v P-p) |  |
| Maksymalny poziom wejściowy | 1v Rms (2,8 v P-p) |  |
| Maksymalna latencja | 4 ms |  |
| Szyfrowanie transmisji | 128 –bitowe |  |
| **Odbiornik (RX-CAM) Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| Zasilanie | Baterie 2 x AA lub MicroUSB |  |
| Antena | Wewnętrzna |  |
| Złącze wyjściowe | Blokowane złącze TRS 3,5 mm - Dual Mono |  |
| Impedancja wyjściowa | 300Ω |  |
| Wymiary nie większe niż: | 112 mm x 66 mm x 53 mm |  |
| Waga nie większa niż [g]: | 195 |  |
| **Nadajnik (TX-BELT) Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| Zasilanie | Baterie 2 x AA lub MicroUSB |  |
| Antena | Wewnętrzna |  |
| Złącze wyjściowe | Blokowane złącze TRS 3,5 mm |  |
| Impedancja wyjściowa | 300Ω |  |
| Wymiary nie większe niż: | 112 mm x 66 mm x 41 mm |  |
| Waga nie większa niż [g]: | 195 |  |
| **Mikrofon krawatowy Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| Zasada działania | Ciśnieniowo-gradientowy |  |
| Aktywna elektronika | konwerter impedancji JFET |  |
| Kapsuła | 0,10" |  |
| Orientacja względem osi | Przednia |  |
| Pasmo przenoszenia | 60Hz - 18kHz |  |
| Impedancja wyjściowa | 3000Ω |  |
| Maksymalny poziom SPL | 110 dB SPL (dla 1 kHz, 1% THD przy obciążeniu 1 KΩ) |  |
| Maksymalny poziom wyjściowy | 189,0 dBu (dla 1 kHz, 1% THD przy obciążeniu 1 KΩ) |  |
| Czułość | -33,5dB, 1V/Pa (21,00mV przy 94 dB SPL) +/- 2 dB przy 1kHz |  |
| Równoważny poziom szumów, A-ważone | 25dB-A |  |
| Wymiary nie większe niż: | 13x5x5 mm |  |
| Waga nie większa niż [g]: | 1.1 |  |

**2.** Mikser dźwięku – 1 szt.

Urządzenie pozwalające łączyć różne źródła dźwięku i przesyłać strumieniowo na żywo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | Mikser dźwięku |  |
| Liczba kanałów | 4 |  |
| Zasilanie Phantom | Tak |  |
| Kontrolery | [Volume (8 x)](https://www.muziker.pl/miksery-podcastow?param_ids.296%5B%5D=Volume), [Output level](https://www.muziker.pl/miksery-podcastow?param_ids.296%5B%5D=Output+Level), [Phones (4 x)](https://www.muziker.pl/miksery-podcastow?param_ids.296%5B%5D=Phones) |  |
| Ekran dotykowy | Tak |  |
| Pady | Tak – 8 |  |
| Bluetooth | Tak |  |
| Interfejs MIDI | Nie |  |
| Ilość kanałów | 14 |  |
| Liczba wyjść | 8 |  |
| Wbudowany głośnik | Nie |  |
| Obsługiwane formaty | WAV |  |
| Liczba wejść mikrofonowych/liniowych | 4 |  |
| Przedwzmacniacz | 4 |  |
| Nośnik danych | [SDXC](https://www.muziker.pl/miksery-podcastow?param_ids.269%5B%5D=SDXC), [SDHC](https://www.muziker.pl/miksery-podcastow?param_ids.269%5B%5D=SDHC), [SD Card](https://www.muziker.pl/miksery-podcastow?param_ids.269%5B%5D=SD+Card) |  |
| Częstotliwość próbkowania | [48 kHz / 24 bit](https://www.muziker.pl/miksery-podcastow?param_ids.459%5B%5D=48+kHz+%2F+24+bit) |  |
| Wyświetlacz | Tak |  |
| Wersja USB | USC-C |  |
| Wejście mikrofonowe | Tak 4 szt |  |
| Wejścia | [Combo (XLR/Jack) (4 x)](https://www.muziker.pl/miksery-podcastow?param_ids.349%5B%5D=Combo+%28XLR%2FJack%29), [Jack 3,5 mm TRS](https://www.muziker.pl/miksery-podcastow?param_ids.349%5B%5D=Jack+3%2C5+mm+TRS), [Jack 6,3 mm TRS](https://www.muziker.pl/miksery-podcastow?param_ids.349%5B%5D=Jack+6%2C3+mm+TRS) |  |
| Waga nie większa niż | 2.45 |  |
| Zasilacz | W zestawie |  |

**3.** Oświetlenie 4 szt.

Lampy oświetleniowe światła ciągłego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | Lampa światła ciągłego |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane Techniczne lampy studyjnej:** |  |
| dioda LED o mocy 60W (odpowiednik 500W lampy halogenowej) |  |
| strumień światła o natężeniu 5200 Lx |  |
| wysoki współczynnik oddawania barw Ra≥93 |  |
| temperatura barwowa wynosząca 5400K (±100K) |  |
| płynna regulacja jasności w zakresie 10 – 100% |  |
| mocowanie akcesoriów typu Bowens |  |
| wbudowany duży aluminiowy radiator oraz bardzo cichy wentylator mocowanie lampy na głowice 16mm |  |

**4.** Oświetlenie 2 szt.

Lampy oświetleniowe światła ciągłego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | Lampa światła ciągłego |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane Techniczne lampy studyjnej:** |  |
| dioda LED o mocy 100W (odpowiednik 1000W lampy halogenowej) |  |
| strumień światła o natężeniu 11200 Lx |  |
| wysoki współczynnik oddawania barw Ra≥95 |  |
| temperatura barwowa wynosząca 5400K (±100K) |  |
| płynna regulacja jasności w zakresie 10 – 100% |  |
| mocowanie akcesoriów typu Bowens |  |
| wbudowany duży aluminiowy radiator oraz bardzo cichy wentylator mocowanie lampy na głowice 16mm |  |

**5.** Strumienica 2 szt.

Nakładka do lampy oświetleniowej światła ciągłego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | Strumienica |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Średnica końcówki w najwęższym punkcie:**7,5 cm |  |
| **Średnica w najszerszym miejscu**: 17,5 cm (+/- 0,5 cm) |  |
| **Długość całkowita**: 27 cm (+/- 0,5 cm) |  |
| **Mocowanie:**BOWENS |  |
| **Średnica mocowania Bowens:** 10 cm + 3 bagnety |  |
| **Wykonanie**: Aluminium |  |
| **Waga**: 200 g |  |
| **Średnica końcówki w najwęższym punkcie:**7,5 cm |  |

**6.** Softbox - zestaw

Nakładka do lampy oświetleniowej światła ciągłego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | Softbox |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Kształt:** Prostokątny | | **Rozmiar:**50 × 70 cm | | **Mocowanie:** Adapter BOWENS | | **Zakres obrotu adaptera:** 360° | | **Dyfuzor:** Tak | | **Grid:**Brak | | **Futerał:** Tak | | **Wykonanie:** Trwałe tworzywo sztuczne + elementy metalowe | |  |
|  |  |

**7.** Prompter studyjny z monitorem 20” 1 szt.

Prompter studyjny z monitorem 20”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | Prompter studyjny 20’ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Przekątna ekranu nie mniejsza niż 19.8”**  **Waga 7.6kg**  **Montaż na statywie 1/4” 3/8”** |  |
| **Wymiary mniejsze niż: 685x455x420** |  |
|  |  |

**8.** Głośniki odsłuchowe – komplet 2 szt.

Głośniki pozwalające na wierny odsłuch rejestrowanego dźwięku

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | Głośniki odsłuchowe |  |

|  |  |
| --- | --- |
| - 3 calowy bas, - 3/4 cala tweeter, - wzmacniacze klasy D na każdy driver, - wysoki poziom SPL, - technologia ISS (stawia monitory w stan spoczynku jeśli nie wyczuwalny jest sygnał audio), - szeroka gama akcesoriów. - wymiary mniejsze niż: 197 x 125 x 117 mm, z Iso-PodT™ - waga mniejsza niż: 1.55 kg. |  |
|  |  |
|  |  |

**9.** Słuchawki odsłuchowe – 1 szt.

Słuchawki pozwalające na wierny odsłuch rejestrowanego dźwięku

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | Słuchawki odsłuchowe |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | Referencyjne słuchawki studyjne o konstrukcji zamkniętej i z rozszerzoną charakterystyką niskich częstotliwości | | Dynamiczne przetworniki 53 mm zapewniają szerokie pasmo przenoszenia (10 Hz- 38 kHz), zapewniając dłuższe basy i szczegółowe wysokie tony | | Niezwykle lekkie i wygodne, nie męczą nawet przy długich sesjach | | Zamknięta konstrukcja zapewnia spójne środowisko odsłuchu z wyjątkową izolacją dźwięku | | Beztlenowy kabel miedziany z oplotem dla zwiększenia niezawodności zawiera adapter 1/4 "(6,3 mm)  Waga nie większa niż 0,31kg | |  |

**10.** Przejściówka mini jack na XLR – 2 szt.

Przejściówka mini jack na XLR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | Przejściówka mini jack na XLR |  |

|  |  |
| --- | --- |
| przejściówka z żeńskiego mini-jack TRS 3,5 mm na męski XLR  wewnętrzny transformator  konwertuje zasilanie Phantom 12-48V na wtykowe 4V  niski poziom szumu  waga: 84 g  wymiary nie większe niż: 69,9x20x21 mm |  |

**11.** Zestaw oświetleniowy – 1 szt.

Zestaw dwóch lamp z oświetleniem ciągłym

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | Zestaw oświetleniowy |  |

|  |  |
| --- | --- |
| * liczba lamp w zestawie: 2 * CRI: 92 + * temperatura barwowa: 3200 K – 5600 K * jasność: 1 - 100 % * maks. strumień świetlny: 1650 lx * maks. moc: 48 W wejście: 12 V - 17 V, 3 A * zasilanie: zasilacz / akumulatory * kompatybilne akumulatory: NP-F750, NP-F770, NP-F950, NP-F970 * wymiary: 19 x 26 cm * waga nie większe niż: 460 g   statyw:   * liczba statywów w zestawie: 2 * kolor: czarny * materiał wykonania: aluminium * mocowanie: gwint statywowy męski 1/4" * ilość sekcji: 3 * wysokość minimalna: 80 cm * wysokość maksymalna: 190 cm * długość po złożeniu: 67 cm * średnica sekcji: 22 / 19 / 16 mm * waga nie większa niż : 597 g   softbox:   * w zestawie: 2 * wymiary (po rozłożeniu): 50 x 70 cm   torba transportowa:   * wymiary: 67 x 21 x 16 cm |  |

Wykonawca **określa producenta oraz model oferowanego sprzętu . Opis ten musi być na tyle szczegółowy, aby pozwolił jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanego przez Wykonawcę sprzętu z wymaganiami Zamawiającego postawionymi w SWZ.**

 W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia podano nazwy produktów **konkretnych producentów to należy traktować to jedynie jako określenie pożądanego standardu i jakości.** We wszystkich takich sytuacjach Wykonawca może zaoferować równoważne produkty o co najmniej takich samych parametrach technicznych oraz jakościowych. Przez równoważność produktu rozumie się zaoferowanie produktu, którego parametry techniczne zastosowanych materiałów, wydajność, trwałość oraz jakość jest nie gorsza od jakości materiałów, produktów opisanych w SWZ.

**Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego.** W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

Oferta musi zawierać wszystkie koszty włącznie z kosztem dostawy do Odbiorcy:

Pomorskie Centrum Edukacji Nauczycieli w Gdańsku 80-401 Gdańsk Al. Hallera 14