Załącznik nr 3

III.242.9.2021

**Specyfikacja techniczna**

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

**1.1** Kamera studyjna do nagrywania materiału w rozdzielczości do 4K – 2 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | „Kamera studyjna do nagrywania materiału w rozdzielczości do 4K”  W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
| Efektywna liczba pikseli - tryb kamera [mln]: | 14.2 |  |
| Rozmiar matrycy: | 1 cal |  |
| Rozdzielczość: | 3840 x 2160 |  |
| Typ matrycy: | CMOS |  |
| Nośnik danych - na film: | karta pamięci SDXC, SDHC |  |
| Ogniskowa ob. kamery (ekwiwalent 35mm) [mm]: | 29,0–348,0 |  |
| Jasność obiektywu [f/]: | F2,8 – F4,5 |  |
| Średnica filtra [mm]: | M62 |  |
| Zoom optyczny: | 12x |  |
| Rozmiar LCD [cale]: | 3.5 |  |
| LCD: | 8,8 cm (typ 3,5”)  Około 1,56 mln pikseli |  |
| Wizjer: | 1,0 cm (typ 0,39"), OLED  Około 2,36 mln pikseli |  |
| Ekran dotykowy: | nie |  |
| Wyjście SDI: | BNC (x1), 3G/HD/SD Standardy SMPTE 424M/292M/259M |  |
| Autofokus: | tak |  |
| Wejście audio: | 3-stykowe XLR (żeńskie) (x2), Line/Mic/Mic +48 V z możliwością wyboru |  |
| Złącza: | Multi/Micro USB (x1) |  |
| HDMI: | typu A |  |
| Wi-Fi: | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Waga nie większa niż [g]: | 2270 g (z osłoną obiektywu, muszlą oczną i akumulatorem NP-F770) |  |
| Wymiary nie większe niż: | 171,3 x 187,8 x 371,3 mm (z akcesoriami (osłoną obiektywu, dużą muszlą oczną), bez paska do trzymania, razem z wystającymi elementami) |  |

**1.2** 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 |  |

# **1.3** Statyw do kamery wraz z głowicą oraz torbą - 2szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | „Statyw do kamery wraz z głowicą oraz torbą”  W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
| Ilość sekcji nóg statywu | 3 |  |
| Średnice Nóg | 15.2, 18.5, 21.7 mm |  |
| Materiał | Aluminium |  |
| Przeciwwaga | 2.4 kg |  |
| Maks. wysokość robocza | 154 cm |  |
| Min. wysokość robocza | 67.5 cm |  |
| Maks. obsługiwany ciężar | 4.9 kg |  |
| Obrót głowicy (stopnie) | 360 |  |
| Nachylenie (stopnie) | +90/-70 |  |
| Śruby mocujące sprzęt | 1/4” i 3/8” |  |
| Torba | Tak |  |
| Wymiary po złożeniu nie większe niż: | 732 mm |  |
| Waga nie większa niż: | 3.56 kg |  |
| Rodzaj Płytki | 500PLONG |  |
| Rodzaj Głowicy | Wideo/Głowica Fluid |  |
| Rodzaj Nóg | Podwójne |  |
| Zaciski | Zatrzaski |  |
| Środek Ciężkości | 55 mm |  |
| Podstawa | Półkula 60 |  |

# **1.4** Karta SDXC o pojemności 128GB - 4szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | „Karta SDXC o pojemności 128GB”  W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
| Prędkość odczytu | 165 MB/s |  |
| Prędkość zapisu | 80 MB/s |  |

# **1.5** Karta SDXC o pojemności 256GB - 4szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **PARATMETR OFEROWANY**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA)** |
| TYP | „Karta SDXC o pojemności 256GB”  W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
| Prędkość odczytu | 165 MB/s |  |
| Prędkość zapisu | 80 MB/s |  |

**Opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym,**

**podpisem zaufanym lub podpisem osobisty**