Załącznik nr 3

III.242.7.2021

**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** | **Posiada / nie posiada /**wpisać odpowiednio |
| Efektywna liczba pikseli - tryb kamera [mln]: | 14.2 | TAK/NIE\* |
| Rozmiar matrycy: | 1 cal | TAK/NIE\* |
| Rozdzielczość: | 3840 x 2160 | TAK/NIE\* |
| Typ matrycy: | CMOS | TAK/NIE\* |
| Nośnik danych - na film: | karta pamięci SDXC, SDHC | TAK/NIE\* |
| Ogniskowa ob. kamery (ekwiwalent 35mm) [mm]: | 29,0–348,0 | TAK/NIE\* |
| Jasność obiektywu [f/]: | F2,8 – F4,5 | TAK/NIE\* |
| Średnica filtra [mm]: | M62 | TAK/NIE\* |
| Zoom optyczny: | 12x | TAK/NIE\* |
| Rozmiar LCD [cale]: | 3.5 | TAK/NIE\* |
| Typ LCD: | kolorowy | TAK/NIE\* |
| Rozdzielczość LCD [piksele]: | 960 x 540 | TAK/NIE\* |
| Ekran dotykowy: | nie | TAK/NIE\* |
| Wizjer: | tak | TAK/NIE\* |
| Autofokus: | tak | TAK/NIE\* |
| Złącze mikrofonowe: | mini jack stereo | TAK/NIE\* |
| Złącza: | 3-stykowe XLR x2, micro USB, styk RCA | TAK/NIE\* |
| HDMI: | typu A | TAK/NIE\* |
| Wi-Fi: | tak | TAK/NIE\* |
| Waga nie większa niż [g]: | 1899 | TAK/NIE\* |
| Wymiary nie większe niż: | 372x172x188 mm | TAK/NIE\* |

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Posiada / nie posiada /**wpisać odpowiednio |
| Ilość sekcji nóg statywu | 3 | TAK/NIE\* |
| Maks. wysokość robocza | 1540 mm  | TAK/NIE\* |
| Min. wysokość robocza | 680 mm | TAK/NIE\* |
| Maks. obsługiwany ciężar | 4.9 kg | TAK/NIE\* |
| Obrót głowicy (stopnie) | 360 | TAK/NIE\* |
| Nachylenie (stopnie) | +90/-70 | TAK/NIE\* |
| Śruby mocujące sprzęt | 1/4” i 3/8” | TAK/NIE\* |
| Torba | Tak | TAK/NIE\* |
| Wymiary po złożeniu nie większe niż: | 732 mm | TAK/NIE\* |
| Waga nie większa niż [g]: | 3.2 | TAK/NIE\* |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Posiada / nie posiada /**wpisać odpowiednio |
| Prędkość odczytu | 165 MB/s | TAK/NIE\* |
| Prędkość zapisu | 80 MB/s | TAK/NIE\* |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** | **Posiada / nie posiada /**wpisać odpowiednio |
| Prędkość odczytu | 165 MB/s | TAK/NIE\* |
| Prędkość zapisu | 80 MB/s | TAK/NIE\* |

\*niepotrzebne skreślić

**Opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym,**

**podpisem zaufanym lub podpisem osobisty**