



Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: „**Dostawa sprzętu audio-video w ramach programu *Laboratoria Przyszłości***”.

l.p.	Nazwa	ilość	Minimalne parametry
1	Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami	2 szt.	Nagrywanie filmów: jakość zapisu - 4K (3840x2160) Typ przetwornika: BSI CMOS Obiektyw: zbliżenie optyczne – 20x, zbliżenie cyfrowe – 250 x Stabilizator obrazu - optyczny lub cyfrowy Ekran LCD – 3” Wyjście HDMI Łączność: HDMI, USB, Wi-fi W komplecie mają być zawarte: akumulator, ładowarka, kabel HDMI, kabel USB
2	Statyw z akcesoriami	2 szt.	Statyw wykonany ze wzmocnionego aluminium, z ruchomą głowicą, zakres wysokości statywu – ok. 40 cm do minimum 125 cm, gumowe stopki. Torba w komplecie. Statyw uniwersalny, pasujący do różnych kamer i aparatów fotograficznych.
3	Mikroport z akcesoriami	4 szt.	Bezprzewodowy system do nagrywania dźwięku, nie wymagający podłączenia kablowego do kamery. W zestawie 1 nadajnik i 1 odbiornik pracujące w systemie 2,4 Ghz. Nadajnik z wbudowanym mikrofonem, z możliwością regulacji głośności, zakres pracy min. 50 m. Mikrofon krawatowy w zestawie. Czułość mikrofonów w nadajniku: - mikrofon wbudowany: -42dB - mikrofon krawatowy: -30dB. W nadajniku i odbiorniku wbudowane akumulatory, ładowane za pomocą kabla USB. W zestawie kabel USB do ładowania.
4	Oświetlenie do nagrań	2 szt.	Lampa fotograficzna softbox z dyfuzorem na 4 żarówki (wymiary lampy – 50 cm x 70 cm), statyw aluminiowy – wysokość od ok. 80 cm do ok. 200 cm, wysięgnik aluminiowy (długość ramienia od ok. 50 cm do ok. 130 cm) z przeciwwagą, worek na obciążnik, 4 żarówki 85W w zestawie.
5	Mikrofony kierunkowe z akcesoriami	4 szt.	Mikrofon pojemnościowy przeznaczony do współpracy z kamerami i aparatami, czułość -37 (+/- 3 dB), możliwość podłączenia dodatkowego mikrofonu.
6	Gimbal do aparatu i kamery	1 szt.	Uniwersalny gimbal przeznaczony do kamer i aparatów fotograficznych z elektronicznym stabilizatorem. Wbudowane konfigurowalne pokrętło i akumulator. W zestawie z pokrowcem i kablami.
7	Gimbal do smartfona	1 szt.	Gimbal przeznaczony do smartfonów ze stabilizatorem trzyosiowym. W zestawie z kablem zasilającym, statywem, magnetycznym uchwytem na telefon, pokrowcem, opaską na rękę.
8	Aparat fotograficzny z akcesoriami	3 szt.	Rozdzielczość matrycy min. 20 Mpx Rodzaj matrycy: CMOS Wielkość ekranu: 3” Wbudowana lampa błyskowa

			Łączność: USB, Wi-Fi, Bluetooth Stabilizacja optyczna obiektywu
9	Greenscreen	1 szt.	Mobilny, składany ekran w kolorze zielonym, służący jako tło do nagrywania. Minimalne wymiary po rozłożeniu 148 cm x 180 cm

Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca zapewnia co najmniej 24 miesięczną gwarancję na dostarczony sprzęt, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne (serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim), instrukcje obsługi w języku polskim (papierowe lub elektroniczne).
2. Tam gdzie jest taka możliwość, wymagana jest zgodność wyposażenia z Polską Normą.
3. Dostarczony sprzęt powinien posiadać certyfikat CE oraz być dopuszczony do użytku na potrzeby placówek oświatowych.
4. Dostarczony sprzęt powinien być zgodny z normą BHP.
5. Sprzęty fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad (fizycznych i prawnych) oraz uszkodzeń.