

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

CZĘŚĆ I:

1. Aparat fotograficzny z obiektywem 16-50 mm – 6 szt.		
Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1)	Kolor	czarny
2)	Rodzaj	bezlusterkowiec
3)	Wbudowana lampa błyskowa	tak
4)	Zdjęcia seryjne	11 kl/s
5)	Wyświetlacz (przekątna)	3 cale
6)	Obsługiwane karty pamięci	SD/SDHC/SDXC, Memory Stick Pro Duo/Pro-HG Duo
7)	Maksymalna rozdzielczość	6000 x 4000 px
8)	Liczba pikseli	min. 24 Mpix
9)	Rozmiar matrycy	APS-C (23.5 x 15.6 mm)
10)	Rodzaj matrycy	CMOS
11)	Czułość ISO	100-25600
12)	Formaty zapisu	RAW, JPEG
13)	Minimalny czas naświetlania	1/4000 s
14)	Maksymalny czas naświetlania	30
15)	Gwarancja	minimalny termin gwarancji wynosi 24 miesiące
2. Karta pamięci do aparatu z pozycji 1. – 6 szt.		
Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne, parametry techniczne
1)	Karta pamięci	SDXC UHS-I 128GB (94 MB/s)
3. Torba dedykowana do aparatu z pozycji 1. – 6 szt.		
Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne, parametry techniczne
1)	Wymiary	dopasowane do wymiarów aparatu
2)	Materiał zewnętrzny:	neopren lub nylon
3)	Materiał wewnętrzny:	miękka wyściółka, gąbka
4)	Kieszenie boczne:	tak
5)	Kieszeń przednia:	tak
6)	Sprzączki i uchwyty:	tak
7)	Uchwyt ręczny:	tak
8)	Zapięcie:	zamek błyskawiczny, klamra
9)	Pasek w zestawie:	tak

CZĘŚĆ II:

1. Projektor multimedialny – 6 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne, parametry techniczne
1)	Technologia	3LCD
2)	Rozdzielczość ekranu	1920x1080 pikseli
3)	Kontrast	15000:1
4)	Jasność	3100 ANSI lum.
5)	Ilość wyświetlanych kolorów	107 mln
6)	Przekątna obrazu	0.76 - 7.62 m
7)	Odległość od ekranu	1.35 - 1.64 m
8)	Wbudowane WiFi	tak
9)	Złącza zewnętrzne	1 x audio in
		1 x Composite
		1 x D-sub 15-pin wejście
		1 x MHL
		1 x USB (A)
		1 x USB (B)
10)	Obsługiwane technologie	MHL
11)	Głośnik	tak
12)	Moc lampy	210 W
13)	Czas pracy lampy	4500 godz.
14)	Gwarancja	minimalny termin gwarancji wynosi 24 miesiące
15)	Wyposażenie dodatkowe	Kabel zasilający

2. Laserowy pilot do prezentacji – 6 szt.

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne, parametry techniczne
1)	Typ połączenia	Technologia Bluetooth i połączenie bezprzewodowe 2,4 GHz
2)	Zasięg łączności bezprzewodowej	20 m
3)	Zgodność	Windows / Mac
4)	Oprogramowanie	PowerPoint / Keynote / PDF / Prezentacje Google

5)	Zasilanie	1 bateria typu AAA
3. Torba na projektor z poz. 1. – 6 szt.		
Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne, parametry techniczne
1)	Rodzaj materiału	neopren lub nylon
2)	Rodzaj zapięcia	zamek błyskawiczny
3)	Kolor	czarny
4)	Dodatkowe informacje	pasek na ramię
		uchwyt ręczny
5)	Wymiary	dopasowane do wymiarów projektora

4. Czytnik kart pamięci – 8 szt.		
Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne, parametry techniczne
1)	Typ czytnika	zewnątrzny
2)	Interfejs	USB 3.0
3)	Obsługiwane karty pamięci	CompactFlash
		Memory Stick
		Memory Stick Pro
		Memory Stick Pro Duo
		Micro SD
		Micro SDHC
		mini SD
		mini SDHC
		SD
SDHC		
4)	Diody sygnalizacyjne	nie
5)	Prędkość transmisji danych	5 Gb/s
6)	Technologia	Plug & Play
7)	Wyposażenie	Instrukcja obsługi, karta gwarancyjna
5. Ekran – ilość 6 szt.		
Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne, parametry techniczne
1)	Przekątna ekranu	85"

WFOŚiGW w Warszawie
Zapytanie ofertowe nr ZO-7/2020

2)	Wysokość obrazu	152 cm
3)	Szerokość obrazu	152 cm
4)	Format obrazu	1:1
5)	Powierzchnia projekcyjna	Matt - White
6)	Typ montażu	na statywie
7)	Rodzaj ekranu	ręczny
8)	Współczynnik odbicia światła	gain: 1.0
9)	Wyposażenie	Torba, instrukcja obsługi, karta gwarancyjna
10)	Gwarancja	minimalny termin gwarancji wynosi 24 miesiące
6. Głośnik bezprzewodowy (zestaw) – ilość 6 szt.		
1)	Wbudowany wzmacniacz mocy	
2)	1 x mikrofon bezprzewodowy VHF doręczny	
3)	1 x mikrofon bezprzewodowy VHF nagłówny	
4)	Funkcja Bluetooth umożliwiająca bezprzewodowe odtwarzanie utworów z zewnętrznych urządzeń	
5)	Regulacja equalizera: Bass & Treble	
6)	Regulacja głośności oraz kontrola ECHO dla mikrofonów	
7)	Wbudowany akumulator oraz ładowarka	
8)	Możliwość ładowania zarówno z sieci 230V, jak i zasilaniem 12V (np. z samochodu)	
9)	Solidny uchwyt i kółka dla ułatwienia transportu (urządzenie można prowadzić jak typową walizkę)	
10)	Pilot bezprzewodowy	
11)	Moc RMS minimum 200W	
12)	Czułość: minimum 90dB	
13)	Zakres częstotliwości: 40Hz - 20kHz	
14)	Zasilanie: 220-240V / 50-60Hz (możliwość zasilania 12V lub z wbudowanej baterii)	
15)	Dodatkowe wyposażenie: Hub USB 3.0, minimum 4 porty, zasilanie USB Bezprzewodowy wskaźnik laserowy, laser klasy 2, zasilanie baterie AAA, zasięg działania bezprzewodowego ok 10m, żywotność baterii: laser do 10 godz., prezenter do 1000 godz., technologia bezprzewodowa 2,4 GHz funkcja czasomierza, futerał	
16)	Czas pracy głośnika na akumulatorze minimum 5 godzin	
17)	Gwarancja: minimalny termin gwarancji wynosi 24 miesiące	

CZĘŚĆ III:

1. Kamera termowizyjna z oprogramowaniem – 1 szt.		
Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne, parametry techniczne
1)	Rozdzielczość detektora	nie mniejsza niż 320 x 240 pixeli
2)	Zakres pomiaru temperatury	od min. -20°C do min. +250°C
3)	Czułość termiczna	<=0,06°C
4)	Pole widzenia	min. 40° x 30°
5)	Masa kamery z akumulatorem	max. 600 g
6)	Stopień ochrony	IP54
7)	Wyposażenie	moduł komunikacji bezprzewodowej WiFi lub Bluetooth
		wbudowany aparat fotograficzny (dla widma widzialnego)
		dotatkowy futerał dedykowany (etui na urządzenie z pasem naramiennym)
8)	Oprogramowanie	Oprogramowanie do obróbki danych oraz generowania raportów z możliwością instalacji na 6 stanowiskach komputerowych – licencja wieczysta
9)	Gwarancja	minimalny termin gwarancji wynosi 24 miesiące
10)	Szkolenie pracowników Zamawiającego (max. 6-9 osób)	Wykonawca w ramach wynagrodzenia przeprowadzi szkolenie dla max. (6-9 osób), w którym uczestnicy: a) zapoznają się ze sposobem użytkowania dostarczonej kamery termowizyjnej, b) zapoznają się z podstawowymi informacjami dotyczącymi badań termowizyjnych (w tym cel badań i sposób ich wykonania), c) omówiony zostanie sposób przygotowania i zaplanowania badania termowizyjnego, d) zostaną przeszkoleni z obsługi oprogramowania kamery termowizyjnej.
2. Higrometr z pomiarem temperatury – 1 szt.		
1)	zakres pomiaru	co najmniej: 0 do 60° dokładność nie gorsza niż +/- 1,0 ° C
2)	zakres pomiaru wilgotności	0 do 100%, dokładność nie gorsza niż +/- 5%
3)	Gwarancja	minimalny termin gwarancji wynosi 24 miesiące