



Załącznik nr 6 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia – SPECYFIKACJA SPRZĘTU

SPECYFIKACJA SPRZĘTU

Część 1

1) Rzutnik Multimedialny - sztuk 3

Parametry:

Rozdzielczość rzeczywista	1024 x 768 (XGA) pikseli
Ilość pikseli	786,432 pikseli
Liczba wyświetlanych kolorów	1,07 mld
Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu	4:3
Dołączony obiekttyw	Tak
Ogniskowa obiektwywu	10,2-12,24 mm
Przesłona	2,6-2,78
Zoom	Optyczny (manualny)
Współczynnik powiększenia (optyczny)	1,2 : 1
Żywotność lampy (tryb normalny)	4000 godz.
Jasność (tryb normalny)	2800 ANSI lumen
Kontrast (tryb normalny)	13000:1
Poziom hałasu (tryb normalny)	33 dB
Głośniki	Tak
Ilość wbudowanych głośników	1 szt.
Moc głośnika	10 Wat
Zintegrowana karta sieciowa	Tak
Złącza (wejścia)	• 1 x D-sub 15-pin • 1 x RCA Video • 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video) • 1 x stereo mini-jack • 2 x RCA (audio LR) • 1 x wejście na mikrofon • 1 x HDMI • 1 x USB Typ A • 1 x USB typ B • 1 x RS-232
Złącza (wyjścia)	• 1 x D-sub 15-pin • 1 x stereo mini-jack
Zawartość opakowania	• pilot i baterie do pilota • Kabel zasilający • instrukcja po Polsku • Kabel D-Sub 15-pin



2) Komputer przenośny – sztuk 3

Parametry:

- Procesor Klasy: i5 2.50 - 3.10 GHz
- 8GB pamięci operacyjnej DDR3
- Dysk twardy o pojemności 500 GB
- Matowa matryca 17,3" Full HD z podświetleniem LED
- Karta graficzna 2 GB DDR5
- Złącza HDMI, USB 3.0
- Wbudowany moduł Bluetooth 4.0
- Wydzielona klawiatura numeryczna
- Wbudowana kamera internetowa
- Oryginalny Windows 8 PL 64 bit dla firm.
- Pokrowiec

3) Wizualizer - sztuk 3

Parametry:

- Liczba pikseli 2.070.000
- Rozdzielczość (efektywna) UXGA 1600x1200 pikseli
- Częstotliwość odświeżania 30 FPS
- Focus automatyczny
- Typ głowicy gęsia szyjka
- Współpraca z mikroskopem opcjonalnie
- Oświetlenie wbudowane LED
- Waga 1 kg
- Zasilacz zasilanie z USB
- Gwarancja (w miesiącach) 60

4) Aparat fotograficzny - sztuk 1

Parametry:

- Typ: lustrzanka
- Efektywne piksele 24,2 mln
- System usuwania kurzu Czyszczenie matrycy
- nagrywanie filmów D-Movie w rozdzielczości Full HD.
- Polskie MENU
- karta 16 GB
- Torba
- Rozmiar obrazu (w pikselach) 6016 x 4000 (duży), 4512 x 3000 (średni), 3008 x 2000 (mały)
- Nośnik Karta pamięci SD (Secure Digital) oraz karty pamięci SDHC i SDXC zgodne ze standardem UHS-I
- System plików DCF (Design Rule for Camera File System) 2.0, DPOF (Digital Print Order Format), Exif



- Typ migawki sterowana elektronicznie, szczelinowa o pionowym przebiegu szczeliny w płaszczyźnie - ostrości
- Samowyzwalacz 2 s, 5 s, 10 s, 20 s; od 1 do 9 zdjęć
- Punkt ostrości możliwość wyboru jednego z 11 pól ostrości
- Wbudowana lampa błyskowa w programach tematycznych Automatyczny, Portret, Dziecko, Makro i Portret nocny: automatyka lampy błyskowej z automatycznym podnoszeniem: P, S, A, M: manualne podnoszenie lampy za pomocą przycisku
- USB Złącze USB o dużej szybkości
- Wyjście wideo NTSC, PAL
- Wyjście HDMI złącze mini HDMI, typ C
- Masa nie większa niż 5,5 kg z akumulatorem i kartą pamięci.

5) Kamera cyfrowa – sztuk 1

Parametry:

- Efektywna liczba pikseli - tryb aparat [mln]: 2.07
- Rozdzielczość : 1920x1080
- Rozmiar matrycy [cale]: 1/3
- Typ matrycy: CMOS
- Nośnik danych - na film: Karty pamięci SDXC/SDHC/SD
- Nośnik danych - na zdjęcia: Karty pamięci SDXC/SDHC/SD
- Nagrywanie w rozdzielczości HD: tak
- Ogniskowa ob. kamery (ekwiwalent 35mm) [mm]: 30,4–304
- Ogniskowa ob. aparatu (ekwiwalent 35mm) [mm]: 30,4–304
- Zoom optyczny: 10x
- Zoom cyfrowy: 40x/200x
- Stabilizacja obrazu: optyczna
- Rozmiar LCD [cale]: 3.5
- Rozdzielczość LCD [piksele]: 922 000
- Ekran dotykowy: tak
- Menu w języku polskim: tak
- Wizjer: tak
- Autofokus AF: tak
- Manualfokus MF: tak
- Efekty cyfrowe: tak
- Programy tematyczne: tak
- Zdjęcia: tak
- Rozdzielczość zdjęć: maks.
1920x1080



Część 2

1) Telebim – sztuk 1

- Wymiary telebimu szerokość 1,64 m x 2,84 m wysokość, z oprogramowaniem i panelem sterowania w języku polskim, telebim LED, zewnętrzno – wewnętrzny.

Część 3

1) Multimedialna tablica interaktywna wraz z rzutnikiem - sztuk 3

Parametry:

- Wymiary tablicy: 165,7 x 125,7 x 13 cm
- Efektywna powierzchnia ekranu: 77 cale (195.6 cm)
- Rodzaj powierzchni: Sucho-ścieralna
- Metoda transmisji obrazu: przewodowo
- Interface (z przewodem / bezprzewodowy): USB 2.0 / opcja Bluetooth 1.1
- Gwarancja: 2 lata
- Menu w języku: Polskim
- Instrukcja Obsługi w języku: Polskim
- Dodatkowe oprogramowanie: Do obsługi Clip-Art. Zamiana pisma ręcznego w pismo maszynowe, itp.
- Uchwyt do Tablicy: Regulowany ścienny uchwyt do tablic
- Uchwyt Do Rzutnika: Uchwyt mocowany na tablicę z regulowanym wysięgnikiem
- ULTRA KRÓTKOOGNISKOWY PROJEKTOR
- Siła światła: 2200 Ansi Lumenów
- Rozdzielczość natywna: XGA (1024x768) UXGA (1600 x 1200)
- Kontrast: 2000:1
- Technologia: 3LCD/XGA
- Lampa : 4000 godzin
- Obraz 60-100"
- Waga: 3,9 Kg
- Poziom hałasu: 35.0 dB
- Rozmiar: 9 x 34 x 30
- 3LCD™ Display Technology
- 16.7 Million Kolorów
- Wejścia: 1 x HDMI
2 x RGB D-Sub 15pin
1 x Composite
1 x S-Video
1 x Component
2 x Stereo Mini Jack
1 x RCA Audio
1 x Microphone Jack
1 x USB Type A
- 3 lata gwarancji na rzutnik i lampę lub 4000 Godzin.
- Menu w języku Polskim.