

**ZESTAW I**

Produkt zamawiany			Produkt oferowany	
Lp	(cechy)	ilość	Nazwa (zmienione parametry)	
1	2	3	4	
1	<p><b>Komputer</b> iMac 27 proc I7 2,73GB Pamięć 4GB DDR3 dysk 1TB monitor 27" IPS, karta ATI Radeon HD 5750 1GB, SDXC Oprogramowanie Mac OS X system kabli chroniących przed kradieżą</p> <p><b>Oprogramowanie</b> - Adobe Master Collection Mac CS5 PL .Student +Teacher Edition - Adobe Master Collection Mac CS5 PL .Student +Teacher Edition Nośnik instalacyjny DVD - Corel DRAW Graphics Suite X4 MUL – licencja Edu - Corel DRAW Graphics Suite X4 lic. Media Pack</p> <p>MS Office dla Mac 2011, licencja edukacyjna Gwarancja 12 miesięcy</p>	17		
		17		
		3		
		17		
		<b>kom.</b>		
		1		
		<b>nośni</b>		
		17		
		<b>stanowisk</b>		
			<b>Wartość zestawu</b>	

**UWAGA: Zamawiający ubiegać się będzie o dokument upoważniający do zastosowania 0% stawki podatku VAT, na podstawie art. 83 ust.1 pkt.26 ustawy o podatku od towarów i usług. Podatek należy naliczyć zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2004 nr 54 poz. 535 ze zm)**

## ZESTAW II

Produkt zamawiany			Produkt oferowany	
Lp	(cechy)	ilość	Nazwa (zmienione parametry)	
1	2	3	4	
1	<b>Wizualizer</b> Parametry kamery Sensor (przetwornik) 1/3" CMOS Ilość pikseli (efektywna) 2.070.000 Rozdzielczość (wyświetlana) XGA (1024 x 768) SXGA (1280 x 1024) UXGA (1600 x 1200), 720p, 1080p Częstotliwość odświeżania 20 FPS USB 30 FPS VGA Zoom optyczny 6 - krotny Zoom cyfrowy 6 - krotny Obszar skanowania (max) 400 x 300 mm Fokus Automatyczny/ręczny Typ głowicy Gęsia szyja Funkcje Wbudowana pamięć 240 zdjęć Zapis na karcie pamięci (typ) SDHS (do 32GB) Wbudowany Switch VGA (2x2) 1 x wejście/ 2 x wyjście Oświetlenie zewnętrzne (2x) Typ CCFL* Wyjścia VGA (D-SUB15) (x2) DVI Composite Video (przejsściówka)	1		

	<p>Slot kart pamięci (typ) (SD)  Wejścia VGA (D-SUB15)  Kensington Lock  Porty komunikacyjne  USB Typ B  RS- 232 (przejsiówka)  Pozostałe  Waga 2.3 kg  Zasilacz Wbudowany  Akcesoria Przewody VGA, USB,  przejsiówka, RS-232, Composite-Video, przewód  zasilający, pilot, 3 przystawki do mikroskopu,  instrukcja obsługi, oprogramowanie, uchwyt na  pilota  Gwarancja 5 lat</p>		
2	<p><b>Projektor multimedialny</b>  Technologia: DLP  Jasność 5000 ANSI lumen  Kontrast: 2000:1  Rozdzielczość: 1024x768 (XGA)  Proporcje obrazu: 4:3  Obiektyw: F=2.4~2.7 , f=38.87~46.63mm  Zoom optyczny: Manual Zoom, 1.15:1  Odświeżanie [kl/s]: 24  Kompatybilność video: NTSC/PAL/SECAM  Złącza Analog RGB: D-sub 15 pin x 1;  Component Video: RCA x 3; S-Video: Mini  Din 4 pin x 1; Composite Video: RCA x 1;  DVI-D(HDCP support) x 1; Stereo mini jack x 1  12V Trigger; D-sub (15 pin) X 1;  Watt Speaker x 2  Pobór mocy: 510W  Lampa [W]: 360</p>	1	

	<p>Żywotność lampy [h]: 2000 / 3000 h (Normal / Economic mode)</p> <p>Wymiary projektora [szer/wys/gł-cm]: 37,5 x 11,5 x 27,7</p> <p>Waga [kg]: 4,9</p> <p>Menu ekranowe: Polski/Angielski/ Francuski/ Niemiecki/ Włoski</p> <p>Gwarancja na lampę [w miesiącach/godzinach]: 6</p> <p>Gwarancja na projektor [w miesiącach]: 36</p>		
3	<p><b>Tablica interaktywna</b></p> <p>Wewnętrzna rozdzielczość 2730 punktów na cal</p> <p>Rozdzielczość wyjściowa 200 punktów na cal</p> <p>Szybkość śledzenia 200 cali na sekundę</p> <p>Szybkość danych wyjściowych 120 par współrzędnych na sekundę</p> <p>Interfejs użytkownika Bezbateryjny pisak elektroniczny zapewniający pełną zgodność sprzętową z myszką komputerową.</p> <p>Wymiary ActivPen (Nauczycielski): 167mm x 20mm x 23mm</p> <p>Waga pióra: 25g</p> <p>Ilość dołączonych urządzeń wskazujących 2 pióra elektroniczne ActivPen (nauczycielskie)</p> <p>Technologia digitalizacji Elektromagnetyczna pasywna</p> <p>Powierzchnia tablicy Matowa, melaminowa</p> <p>Urządzenie zasilane bezpośrednio z portu USB</p> <p>Podłączenie do komputera USB - dołączony kabel USB 5m lub opcjonalnie poprzez radiowe łącze bezprzewodowe 2.4GHz</p> <p>Porty dla urządzeń peryferyjnych USB</p> <p>Tryb pracy Dual-User</p> <p>Wyposażenie dodatkowe Moduł z głośnikami do tablic wybranej serii</p> <p>Gwarancja 12 miesięcy</p>	1	

4	<p><b>Komputer przenośny</b></p> <p>Załączone wyposażenie Wysokość Zasilacz sieciowy 3,3 cm Szerokość 37,8cm, Głębokość 25,2cm Waga 2,35 kg</p> <p>Przekątna ekranu 15.6 cal</p> <p>Natywna rozdzielczość 1366 x 768</p> <p>Karta graficzna GeForce G 410M</p> <p>Procesor Intel Core i3-2310M 2,1GHz</p> <p>Pamięć RAM 3 GB/8 GB, DDR3</p> <p>Urządzenie wskazujące Touchpad</p> <p>Karta dźwiękowa zgodna z High Definition Audio, Wbudowane głośniki stereo, mikrofon</p> <p>Wbudowany dysk twardy 500 GB</p> <p>Napędy DVD-RW DL</p> <p>Zarządzanie bezpieczeństwem Gniazdo Kensington Lock</p> <p>Akumulator Litowo-Jonowy, 6-komorowy</p> <p>Maksymalny czas pracy 3h</p> <p>Inne Zintegrowana kamera</p> <p>internetowa Karta sieciowa 10/100</p> <p>Łączność bezprzewodowa WiFi 802.11 b/g/n, Bluetooth</p> <p>Złącza Wyjście A/V Wejście mikrofonowe, słuchawkowe, Złącze eSATA, Wyjście HDMI, Wyjście D-Sub</p> <p>Złącza USB 3x 2.0</p> <p>Gniazda rozszerzeń Czytnik kart MMC, Czytnik kart kart SD, Czytnik kart xD,</p> <p>MS, Czytnik System operacyjny Windows 7</p> <p>Oprogramowanie Premium 64-bit</p> <p>Home MS OFFICE 2010 MOLP AE</p> <p>Prof.</p> <p>Gwarancja podstawowa 24 mies.</p>	2
---	--	---

5	<p><b>Projektor multimedialny</b></p> <p>Format obrazu (kompresowany) 16:9  Format obrazu (standard) 4:3  Funkcje specjalne menu 3D Ready, OSD w j.polskim,  Licznik- prezentacji, 11  predefiniowanych ustawień, zamrozenie obrazu,  Głośniki 2x5watt  Głośność (econo) 27dB  Głośność (normal) 32dB  Gniazdo RJ-45 Network 1 szt.  Gniazdo RS-232 1 szt.  Gwarancja na lampę 12  Gwarancja na projektor 36 mies  Jasność 2500 ANSI lumen  Kontrast 3500:1  Maks. wielkość obrazu 300 cale  Min. wielkość obrazu 40 cale  Moc lampy 210 W  Obraz w obrazie Obsługa HDTV Tak Obsługa  NTSC/PAL/SECAM Tak</p> <p>Pilot tak  Pobór mocy 315 W  rozdzielczość maksymalna SXGA (1280 x 1024)  Rozdzielczość podstawowa XGA (1024 x 768)  Technologia DLP  Wejście audio RCA Cinch (ilość) 2 szt.  Wejście Composite video RCA Cinch 1 szt.  Wejście D-Sub 15pin (ilość) 2 szt.  Wejście S-Video mini DIN 1 szt.  Wyjście D-Sub 15pin 1 szt.  Wymiary (szer x gł x wys) 290 x 278 x 94 mm  Zestaw zawiera Kabel VGA, Pilot, Instrukcja</p>	2	

	Żywotność lampy (econo)4000 h Żywotność lampy (normal) 3000 h		
6	<b>Ścianka prezentacyjna</b> Ścianka prezentacyjna dwustronna 6 x B1 Ścianka prezentacyjna dwustronna 3 x B1	4 4	
7	<b>Telewizor plazmowy 50"</b> Pobór mocy (użytkowanie): 158 W Maksymalny pobór mocy: 265 W Pobór mocy w trybie czuwania: 0.4 W Załączone wyposażenie Pilot Gwarancja: 24 miesiące Załączone wyposażenie Pilot Przekątna ekranu [cal]: 50 Format obrazu: 16/9 Rozdzielczość: 1024 x 768 Kontrast dynamiczny: 2 000 000:1 Czas reakcji [ms]: 0.001 Częstotliwość odświeżania [Hz]: 100 Zastosowane technologie: DVB-T System cyfrowego nadawania nadajników danych stosowany <a href="#">MPEG-4</a> Format kompresji zwłaszcza dla plików video. Deep Colour 100 Hz Double Scan 4.096 stopni gradacji kolorów Rozdzielczość ruchomego obrazu: 720 linii Redukcja zakłóceń ruchomego obrazu Tuner: Tak Multiplikacja obrazów: PAT Teletekst: tak	2	

	<p>Konfiguracja: Menu wyświetlane na ekranie (OSD)</p> <p>Funkcje obrazu: Predefiniowane tryby ustawień obrazu</p> <p>Funkcje dźwięku: Predefiniowane tryby ustawień dźwięku</p> <p>System fonii: stereo</p> <p>Panel przedni: tak</p> <p>HDMI: 2</p> <p>Wejście S-Video: tak</p> <p>Wyjście słuchawkowe: tak</p> <p>Inne wejścia/wyjścia:</p> <p>Kompozytowe wejście wideo0</p> <p>Wejście audio (dla wideo)</p> <p>Wejście audio (dla HDMI; PC; Component)</p> <p>Cyfrowe wyjście audio</p> <p>(optyczne)</p> <p>Wysokość [cm]: 76.9</p> <p>Szerokość [cm] 121.8</p> <p>Głębokość [cm]: 9.3</p> <p>Waga [kg]: 31.5</p>		
8	<p><b>Kamera wideo</b></p> <p>Zoom cyfrowy 20 x</p> <p>Zoom optyczny 10 x</p> <p>Format nośnika MiniDV</p> <p>Stabilizator obrazu tak</p> <p>Złącza wyjście słuchawkowe, cyfrowe wyjście HDMI</p> <p>cyfrowe wejście DV (IEEE-1394)</p> <p>analogowe kompozytowe wyjście AV</p> <p>interfejs USB 2.0</p> <p>cyfrowe wyjście DV (IEEE-1394)</p> <p>analogowe wyjście S-Video</p> <p>(wejście audio, USB wejście/wyjście)</p>	1	



	Wbudowana lampa                      tak Ogniskowa obiektywu                5,4 - 54 mm Nightshot                                tak Tryb fotografii (taśma/karta MS)    tak( Memory Stick Duo™) Minimalne oświetlenie                2 luks(0luks w trybie NightShot) Szybkość migawki (min)                1/2 s Szybkość migawki (max)                1/800 s Regulacja ostrości                      automatyczna, ręczna Przetwornik - całkowita liczba pikseli 3 200 000 pikseli(ClearVid CMOS) Wbudowany mikrofon                    tak Wyświetlacz LCD                        tak Przekątna ekranu LCD                 2,7 cali(211 200 pikseli) Szerokość                                 82 mm Wysokość                                 82 mm Głębokość 138 mm                      Waga 550 g(bez taśmy i akumulatora) Gwarancja                                 24 miesięcy		
			<b>Wartość zestawu</b>

### ZESTAW III

Produkt zamawiany		Produkt oferowany	
L	(cechy)	ilość	Nazwa (zmienione parametry)
p			

1	2	3	4
1	<p><b>Skaner</b></p> <p>Klasa skanera A4 FAU/TPU (przystawka do skanowania filmów)</p> <p>Typ skanera do filmów</p> <p>Element światłoczuły CCD</p> <p>Optyczna rozdzielczość skanowania 6400 x 9600 dpi</p> <p>Maksymalna rozdzielczość skanowania 9600 x 9600 dpi</p> <p>Głębokość koloru 48 bit</p> <p>Przyciski szybkiego dostępu Nie</p> <p>Poziomy wymiar obszaru skanowania 216 mm</p> <p>Gęstość optyczna 4.0DMax</p> <p>Złącza zewnętrzne USB 2.0 1 szt. IEEE 1394 (FireWire) 1 szt.</p> <p>Zasilanie zasilacz</p> <p>Szerokość 503 mm</p> <p>Głębokość 308 mm</p> <p>Wysokość 152 mm</p> <p>Masa netto 6,6 kg</p> <p>Gwarancja na lampę 12</p> <p>Gwarancja 12 miesięcy</p>	1	
2	<p>Jednoprocesorowy serwer PC</p> <p><b>Maksymalna moc zasilacza:</b> 350 W</p> <p><b>Typ obudowy:</b> Rack 1U</p> <p><b>Opcje obudowy:</b> Rack 1U</p> <p><b>Zainstalowany model procesora:</b> Quad Core INTEL Xeon X3430 2,4GHz/1156/1333/8MB</p> <p><b>Maksymalna ilość procesorów:</b> 1</p> <p><b>Rodzaj pamięci:</b> DDR3 RECC lub ECC 1066/1333MHz</p> <p><b>Pamięć zainstalowana:</b> 4096 MB</p> <p><b>Maksymalna wielkość pamięci:</b> 16 GB</p> <p><b>Złącza USB:</b> 4+2</p> <p><b>Wbudowany kontroler RAID</b> S-ATA II - konfiguracja:</p> <p><b>Wbudowany kontroler S-ATA II - liczba urządzeń:</b> 2</p>	1	

	<p><b>Maksymalna liczba dysków:</b> 2  <b>Zamontowany dysk twardy:</b> 2x500GB SATAII  <b>Wbudowana karta grafiki:</b>  <b>Wbudowany LAN 1Gb -</b> <b>liczba portów:</b> 2  <b>Dołączone oprogramowanie:</b> MS Windows Server 2008 R2 Foundation  1CPU, 15Clt POLISH,  Oprogramowanie monitorujące i zarządzające,  <b>Napęd optyczny wbudowany:</b> DVD-RW Slim  <b>Spełniane normy:</b> ISO 9001:2000, CE, RoHS  <b>Klawiatura w zestawie:</b> tak  <b>Mysz w zestawie:</b> tak  <b>System operacyjny:</b> Brak  <b>Gwarancja:</b> 3 lata serwisu on-site  <b>Wymiary [G x S x W]:</b> 43mm x 430mm x 508  <b>Wyposażenie dodatkowe:</b> Szyny w zestawie  <b>Informacje dodatkowe:</b> Intel System Management Software 2.0,  Brak portów PS/2, 1 x PCI  8Express x8</p>		
3	<p><b>Mac Mini Server</b> z systemem Snow Leopard Server jest wyposażony w procesor Intel Core 2 Duo 2,66 GHz oraz 4 GB pamięci, z możliwością rozbudowy do 8 GB. Ma także wbudowane dwa dyski twarde 500 GB, 7200 obr/min,<sup>1</sup>  <b>Gwarancja 1 rok</b></p>	<b>1</b>	
			<b>Wartość zestawu</b>

**UWAGA: Zamawiający ubiegać się będzie o dokument upoważniający do zastosowania 0% stawki podatku VAT, na podstawie art. 83 ust.1 pkt.26 ustawy o podatku od towarów i usług. Podatek należy naliczyć zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2004 nr 54 poz. 535 ze zm.)**

## ZESTAW IV

Produkt zamawiany		ilość	Produkt oferowany
Lp	(cechy)	ć	Nazwa (zmienione parametry)
1	2	3	4
1	<p><b>Komputer stacjonarny</b>  Procesor I7 2600  Płyta główna Ga Z68X -UD4-B3  Dysk 500GB Seagate 16MB cache  Pamięć 2 x 2GB  Obudowa z zasilaczem Chieftec DF-02B-B  Nagrywarka DVD Sony / NEC (Optiarc) DVD+/-RW  AD-7261S  Karta graficzna GeForce with CUDA GTX 580  OC MSI 1536MB TWINFROZ OC  miniHDMI&amp;2xDVI (PCI-E)  Karta Recovery Card Maintenance V12.8  PL 64 bit  Myszka optyczna przewodowa USB  Klawiatura przewodowa USB  Oprogramowanie Windows 7 64bit  Monitor 22" Eizo S2233WH  Oprogramowanie Windows 7 Professional PL 64 bit  OEM MS Office Prof. 2010 EDU MOLP</p> <p>AE  System kabli chroniących komputer przed kradzieżą  Uniwersalny zamek na obudowę PC-ta 5  Gwarancja 12 miesięcy</p> <p><b>Oprogramowania dla grafiki projektowej</b>  - Adobe Master Collection Win CS5 Pl Student + Teacher Edition-  - Adobe Master Collection Win CS5 Pl Student + Te4acher Edition  Nośnik instalacyjny DVD  - .Corel Draw Graphics Suite X4 Win Licencja edukacyjna  - Corel Draw Graphics Suite X4 Win Media pack</p>	5	
		5	
		3	
		5	
		3	

	- Cubase SL3 PC - Soun Forge Audio Studio	5 5	
2	<b>Komputer do udźwiękowania reklam</b> Procesor I7 2600 Płyta główna Ga Z68X –UD4-B3 Dysk 500GB Seagate 16MB cache Pamięć 2 x 2GB Obudowa z zasilaczem Chieftec DF-02B-B Nagrywarka DVD Sony / NEC (Optiarc) DVD+/-RW AD-7261S LightScribe + Nero pełna wersja Karta graficzna HP NVIDIA Quadro FX580 512MB PCIe x16 Karta Recovery Card Maitenance V12.8 PL 64 bit Myszka optyczna przewodowa USB Klawiatura przewodowa USB Oprogramowanie Windows 7 64bit Monitor 22" Eizo S2233WH Oprogramowanie Windows 7 Professional PL 64 bit OEM MS Office Prof. 2010 EDU System kabli chroniących komputer przed kradzieżą Uniwersalny zamek na obudowę PC-ta 5 Karta `HD Native + HD I/O 8x8x8 Bundle +PRE Gwarancja 12 miesięcy	1	
			Wartość zestawu

**UWAGA: Zamawiający ubiegać się będzie o dokument upoważniający do zastosowania 0% stawki podatku VAT, na podstawie art. 83 ust.1 pkt.26 ustawy o podatku od towarów i usług. Podatek należy naliczyć zgodnie z ustawą o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2004 nr 54 poz. 535 ze zm)**

## ZESTAW V

Produkt zamawiany			Produkt oferowany
Lp	(cechy)	ilość	Nazwa (zmienione parametry)
1	2	3	4
1	<b>Ploter tnący z oprogramowaniem</b> Prędkość cięcia do 850mm/s Mechaniczna rozdzielczość 0.0125mm/krok Nacisk noża do 350g Oprogramowanie w języku polskim! Automatyczny czteropunktowy system pozycjonowanie wydruków. . porty USB, szeregowy. Wymiary z podstawą 1602 (Sz) x 727 (Gł) x 1113 (W) mm Wielkość bufora 2 MB Szerokości mediów Min. 90 mm Max. 1372 mm Maksymalny obszar cięcia szerokość: 1195 mm długość 24998 mm Ploter 24 miesiące	<b>1</b>	
2	<b>Aparat cyfrowy</b> Typ aparatu Jednoobiektywowa lustrzanka cyfrowa Liczba efektywnych pikseli 12,3 mln Przetwornik obrazu Przetwornik CMOS, 23,6 x 15,8	<b>2</b>	

mm; łączna Rozmiar zdjęcia (w pikselach) [M], 2144x1424 [S]	liczba pikseli: 13,1 mln; 4288 x 2848 [L], 3216x2136		
System usuwania kurzu zbieranie Czułość 1/3, 1/2 lub 1 wynoszących ok. ISO 100) 0,7 i 1 EV ISO 3200	Czyszczenie przetwornika obrazu, danych o usuwaniu skaz obrazu Od ISO 200 do 3200 w krokach co EV i dodatkowych ustawieniach 0,3, 0,5, 0,7 i 1 EV (odpowiednik poniżej ISO 200 oraz ok. 0,3, 0,5, (odpowiednik ISO 6400) powyżej		
System zapisu kompresji, z RAW z zgodność z Nośnik danych (zgodne ze SD (zgodność Tryby wyzwiania migawki	NEF 12-bitowy lub 14-bitowy (bez kompresją bezstratną lub format kompresją) TIFF (RGB) JPEG: podstawowym formatem JPEG Karty pamięci CompactFlash typu I standardem UDMA), karty pamięci ze standardem SDHC)		
	1)Zdjęcia pojedyncze, 2)seryjne wolne, 3)seryjne szybkie, 4)ciche wyzwianie migawki, 5)samowyzwalacz, 6)uniesienie lustra		
Balans bieli użyciem czujnika RGB), ustawień), błyskowa, Pochmurno, ustawienie 10 000 K); w	Automatyczny (balans bieli TTL z matrycy i 1005-pikselowego Światło żarowe, Fluorescencyjne (7 Światło słoneczne, Lampa Cień, pomiar manualny (możliwość przechowywania do 5 wartości) i temperatury barwowej (od 2500 do przypadku wszystkich ustawień		

dostępna jest	dokładna regulacja Braketing balansu bieli od 2 do 9 klatek w krokach co 1, 2 lub 3		
Podgląd na żywo ze statywem Monitor LCD (VGA), szeroki kadru 100%, polisilikonowy monitor jasności Wyjście HDMI Interfejs Speed)	Tryb fotografowania bez statywu i  3-calowy, ok. 920 tys. punktów kąta oglądania 170 stopni, pokrycie niskotemperaturowy, LCD w technologii TFT z regulacją  tak USB o wysokiej szybkości (Hi- Speed)		
Wizjer jednoobiektywowych,  korekcja dioptrażu Pokrycie kadru w wizjerze (poziomie) Mechanizm ustawiania ostrości	Typowy dla lustrzanek stałe z poziomu oka, z pryzmatem pentagonalnym; wbudowana (od -2,0 do +1,0 dptr.) Okolo 100% (w pionie i w poziomie) Autofokus pojedynczy (S); autofokus ciągły (C); manualny (M); wyprzedzające		
śledzenie ostrości ciągłego fotografowanego Podgląd na żywo (tryb Statyw): kontrastu na wybranym Blokada ostrości zablokować, połowy (w trybie	automatycznie włączane w trybach autofokusa przy zmianie stanu obiektu autofokus z wykrywaniem punkcie całego kadru Ustawienie ostrości można naciskając spust migawki do pojedynczego AF) lub naciskając		



<p>przycisk AE-System pomiaru światła otwartej pikselowego Tryby ekspozycji fleksją [S], przysłony [A], Kompensacja ekspozycji 1/2 lub 1 EV Blokada ekspozycji Zmierzoną wartość ekspozycji można zablokować, naciskając przycisk AE-L/AF-L Automatyczny braketing ekspozycji Braketing ekspozycji i/lub lampy błyskowej (2–9 1 EV) Migawka szczelinowa o płaszczyźnie fokalnej, od 1/2 lub 1 EV, Styki synchronizacji błyskiem do 1/320 s wbudowaną lub redukcją liczby Tryb synchronizacji błysku</p>	<p>L/AF-L Pomiar światła TTL przy całkowicie przysłonie z wykorzystaniem 1005-czujnika RGB 1) Automatyka programowa [P] z programu, 2) Automatyka z preselekcją czasu  3) Automatyka z preselekcją  4) Tryb manualny [M] Od –5 do +5 EV w krokach co 1/3, tak Zmierzoną wartość ekspozycji można zablokować, naciskając przycisk AE-L/AF-L Automatyczny braketing ekspozycji Braketing ekspozycji i/lub zdjęć w krokach co 1/3, 1/2, 2/3 lub 1 EV) Sterowana elektronicznie pionowym przebiegu w 1/8000 s do 30 s z krokiem co 1/3, B (bulb) X=1/250 s; synchronizacja z (Auto FP) we współpracy z opcjonalną lampą błyskową (z przewodniej)  1) Synchronizacja na przednią kurtynkę migawki (tryb normalny), 2) Redukcja efektu czerwonych oczu, 3) Redukcja efektu czerwonych oczu przy długich czasach</p>	
---	---	--

	<p>ekspozycji</p> <p>4) Synchronizacja z długimi czasami ekspozycji,</p> <p>5) Synchronizacja na tylną kurtynkę migawki</p> <p>Wbudowana lampa błyskowa Manualne podnoszenie lampy za pomocą przycisku</p> <p>Liczba przewodnia (ISO 200, m): ok. 17 (18 w trybie manualnym)</p> <p>(13 w trybie manualnym)</p> <p>Kompensacja błysku Od -3 do +1 EV w krokach co 1/3, 1/2 lub 1 EV</p> <p>Sanki mocujące Standardowe gniazdo ISO 518 z gorącą stopką i blokadą zabezpieczającą</p> <p>Gniazdo synchronizacyjne Standardowe gniazdo ISO 519</p> <p>Samowyzwalacz Od 2 do 20 sekund</p> <p>Obiektyw (w zestawie) 16 – 85mm f/3.5 -5,6G ED AF-S</p> <p>Gwarancja 12 miesięcy</p>		
3	<p><b>Aparat fotograficzny</b></p> <p>Efektywna liczba pikseli: 12.3 miliona</p> <p><b>Matryca:</b> CMOS, 23.6 x 15.8 mm (format DX)</p> <p><b>Max. rozdzielczość:</b> 4288 x 2848 pikseli</p> <p><b>Zoom optyczny:</b> ZGODNIE Z PARAMETRAMI OBIEKTYWU</p> <p><b>Zoom cyfrowy:</b> NIE</p> <p><b>Jasność optyki:</b> ZGODNIE Z PARAMETRAMI OBIEKTYWU</p> <p><b>Zakres przysłon:</b> ZGODNIE Z PARAMETRAMI OBIEKTYWU</p> <p><b>Migawka:</b> ± Od 1/4,000 do 30 s (w skoku co 1/3, 1/2 lub 1 EV), Bulb, wytrzymałość 100 000 cykli</p> <p><b>System fotometryczny:</b> matrycowy (3D Matrix II, 420-pikselowy czujnik RGB), centralnie ważony, punktowy</p> <p><b>Nastawy ekspozycji:</b> zaawansowane programy tematyczne (Portretowe, Krajobraz, Zdjęcia sportowe, Makro, Portret nocny),</p>	1	

	<p>automatyka programowa (z możliwą fleksją), priorytet przysłony, priorytet czasu, manual</p> <p><b>Korekcja ekspozycji:</b> +/- 5 EV co 1/3, 1/2 lub 1 EV</p> <p><b>Autofocus:</b> TAK, Nikon Multi-CAM 1000, 11 pól ostrości, w tym 1 czujnik krzyżowy, dioda wspomagająca AF (zasięg około 0.5-3m), Live view</p> <p><b>Ostrość ręczna:</b> TAK</p> <p><b>Stabilizacja obrazu:</b> ZGODNIE Z PARAMETRAMI OBIEKTYWU</p> <p><b>Format zapisu danych:</b> NEF (RAW 12 bit), JPEG, NEF+JPEG, AVI (Motion-JPEG)</p> <p><b>Film:</b> TAK, maksymalna rozdzielczość 1280 x 720 pikseli, 24 kl./sek, 640 x 424 pikseli, 320 x 216 pikseli z dźwiękiem mono, ostrość ustawiana manualnie</p> <p><b>Dźwięk:</b> TAK, do filmu, monofoniczny</p> <p><b>Zdjęcia seryjne:</b> TAK: od 1 do 4.5 kl/sek, 23 ujęcia w serii dla JPEG, 6 ujęć dla RAW</p> <p><b>Pamięć:</b> SD, SDHC</p> <p><b>Czułość:</b> 200, 400, 800, 1600, 3200 ISO, Lo: 100 ISO, HI1: 6400 ISO</p> <p><b>Lampa błyskowa wbudowana:</b> TAK, synchronizacja z lampą: 1/200 sek., liczba przewodnia około 18, pole krycia obiektywu 18 mm, zgodne z kreatywnym systemem oświetlenia Nikon CLS</p> <p><b>Złącze lampy błyskowej:</b> TAK, standardowe gniazdo ISO 518 do gorącej stopki z blokadą zabezpieczającą</p> <p><b>Złącza:</b> USB 2.0 Hi-Speed (Mini-B), wyjście video HDMI (wersja 1.3a, Typ C), wyjście A/V, zasilające, złącza dla MC-DC2 i modułu GPS GP-1 (opcjonalne)</p> <p>Wyświetlacz LCD: 3 cale, 920 000 punktów, kąt widzenia 170°, niskotemperaturowy, polisilikonowy LCD TFT, wybór jasności</p> <p>Wizjer optyczny: TAK, pentaprymatyczny, ok. 96 % pola krycia, punkt oczny: 19.5 mm, wbudowana korekcja dioptrażu (od -2 do +1 dptr.), powiększenie: około 0.94x z obiektywem 50 mm F/1.4, matówka BriteView Clear Matte Mark II B, wyświetlanie pól ostrości i siatki</p> <p>Samowyzwalacz: TAK, sterowany elektronicznie, opóźnienie od 2 do 20 sek.</p> <p>Balans bieli: auto, światło dzienne, cień, chmury, światło żarówki, światło jarzeniowe (7 rodzajów), lampa błyskowa, 5 ustawień własnych wg. wzorca, ustawienia wg skali Kelvina (2500 - 10000 K), korekcja i bracketing balansu bieli</p>		
--	--	--	--

	<p>Makro: ZGODNIE Z PARAMETRAMI</p> <p>OBIEKTYWU</p> <p>Efekty cyfrowe: TAK, m.in. Standard, Neutral, Vivid, czarno-białe, ostrość, kontrast, jasność, nasycenie, funkcja korekty zniekształceń obiektywów</p> <p>Konwertery: ZGODNIE Z PARAMETRAMI</p> <p>OBIEKTYWU</p> <p>Zdalne sterowanie: TAK, pilot ML-L3 (opcjonalnie), przewód MC-DC2 (opcjonalnie)</p> <p>Zasilanie: akumulator litowo-jonowy Nikon EN-EL3e, opcjonalny grip MB-D80 z 1 akumulatorem litowo-jonowym Nikon EN-EL3e albo z 6 bateriami lub akumulatorkami AA, opcjonalny zasilacz EH-5a lub EH-5</p> <p>Wymiary: 132 x 103 x 77 mm</p> <p>Waga: 620 g (bez akumulatora i karty pamięci)</p> <p>Data prezentacji: sierpień 2008</p> <p>Pozostałe dane: aluminiowy szkielet + obudowa z tworzyw sztucznych, D-Lighting, system czyszczenia matrycy, podgląd na żywo z AF, nagrywanie filmów HD, system detekcji twarzy, polskie menu</p> <p>Gwarancja 12 miesięcy</p>		
4	<p><b>Odtwarzacz CD/DVD</b></p> <p>Podstawowe formaty DVD, CD, DivX, MP3, JPEG, WMA</p> <p>Format odczytu DVD-Video, DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW, CD-R, CD-RW, CD-DA, VCD, SVCD, DivX, MP3, JPEG, WMA</p> <p>Format zapisu danych DVD-RAM, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW</p> <p>Twardy dysk 250 GB</p> <p>Standardy telewizyjne NTSC, PAL</p> <p>Wejścia/wyjścia</p> <p>Wejście audio, wyjście audio, wejście s-video, wyjście s-video, optyczne, USB, HDMI, komponent,</p> <p>Waga netto [kg] 3.7 Wymiary (szer x wys x gł) [mm] 430 x 59 x 286 , nowa technologia wyciszająca pracę, Funkcja szafy grającej z obsługą bazy gracenote</p>	2	

	Gwarancja 24 miesiące		
5	<b>Projektor multimedialny</b> Rozdzielczość rzeczywista 1024 x 768 (XGA) pikseli Ilość pikseli 786,432 pikseli Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu 4:3 Dołączony obiektyw Tak Przesłona 2,56- Współczynnik powiększenia (optyczny) 1,3 : 1 Korekcja zniekształceń trapezowych (Keystone) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ± 40 (w pionie) stopni</li> <li>• ± 40 (w poziomie) stopni</li> </ul> Cyfrowa korekcja Keystona Tak Moc lampy 280 Wat Żywotność lampy (tryb normalny) 3000 godz. Żywotność lampy (tryb cichy) 4000 godz. Jasność (tryb normalny) 4000-ANSI Lum. Kontrast (tryb normalny) 4000:1 Poziom hałasu (tryb normalny) 34 dB Poziom hałasu (tryb cichy) 29 dB Wielkość obrazu 25-300 cali Wielkość obrazu (przy 2 m) 65 cali Głośniki Tak Ilość wbudowanych głośników 2 szt. Moc głośnika 5 Wat Zintegrowana karta sieciowa Tak Czytnik kart pamięci Nie Złącza (wejścia) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x D-sub 15-pin</li> <li>• 1 x HDMI</li> <li>• 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video)</li> <li>• 1 x RCA (wideo)</li> <li>• 1 x stereo mini-jack</li> </ul> Złącza (wyjścia) -----	2	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x RCA (audio LR)</li> <li>• 1 x RS232</li> <li>• 1 x RJ45</li> <li>• 1 x D-sub 15-pin</li> <li>• 1 x stereo mini-jack</li> </ul> <p>Pobór mocy (praca/spoczynek) 425/1 Wat  Pilot w zestawie Tak  Zawartość dodatkowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel D-Sub 15-pin</li> <li>• Baterie do pilota</li> <li>• kabel zasilający</li> <li>• Instrukcja</li> </ul> <p>Szerokość 290 mm  Wysokość 94 mm  Głębokość 252 mm  Masa netto 3,5 kg  Gwarancja na projektor 36 mies  Gwarancja na lampę 6 mies</p>		
6	Tablet Intuos4 XL M	10	
7	Tablet	Intuos4 XL DTP Intuos4 XL CAD Intuos4 XL M	1 1 6
			<b>Wartość zestawu</b>

**UWAGA: w rubryce 4 należy wpisać nazwę proponowanego urządzenia oraz podać te parametry, które zostały zmienione.**

**Brak nazwy proponowanego urządzenia i zmienionych parametrów zamawiający traktował będzie jako zapis niezgodny z treścią SIWZ i odrzuci ofertę.**