

**Wykaz wyposażenia w sprzęt komputerowy i elektroniczny do zrewitalizowanych pomieszczeń kompleksu Starego Zamku i Parku Habsburgów w Żywcu.**

**1. Centrum Promocji Kultury Żywieckiej – oficyny wschodnie**

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk	Uwagi/Charakterystyka
1	ZESTAW Komputer z oprogramowaniem	1	<p><u>Komputer</u> składający się z:  Procesora 2.2 Ghz LGA 775,  Płyty głównej PCI Express, Dual DDR2 – 800, SATA2, RAID, LAN, VGA, mATX  Pamięci: 2 x 1024 MB 800Hz, DDR2  Karta grafiki: zintegrowana  Karta sieciowa: zintegrowana  Karta dźwiękowa: zintegrowana  Obudowy: Midi Tower ATX 400 W  Dysku: 320 GB, SATA, 7200RPM  Napędów: DVD +/-R, RW, FDD,  Czytnika kart: wewnętrzny USB 2.0.  Klawiatury: PS/2, black  Myszy komputerowej: Optical, black  <u>Mini głośniki komputerowe</u>: 2 szt.  <u>Oprogramowanie</u>: System operacyjny OEM XP Professional Edition Polish SP3.  pakiet Office BOX 2007, program antywirusowy  <u>Monitor</u>: LCD 19''</p>
2	Halogen do oświetlenia eksponatów	30	<p>Kolor: nikiel satynowy. Napięcie 12 V, Moc: 1 x 35 W  Wymiary: wys. 110 mm, grubość 105 mm, średnica 51 mm  Transformatory na wyposażeniu linii. Należy przewidzieć zasilanie przewodami w listwach PCV (korytkach) w układzie pionowym i poziomym z najbliższego punktu zasilania.</p>
3	Linka do systemu oświetlenia eksponatów	100 mb	Linka izolowana, przeźroczysta, do systemów linkowych 12 V
4	Aparat fotograficzny	1	<p>min. 10 mln pikseli, automatyczne ISO, obiektyw z ok. 4 –o krotnym zoomem optycznym, wbudowana lampa błyskowa, programy tematyczne, , pamięć wewnętrzna ok. 20 MB, wyświetlacz LCD ok. 3'', wym ok.: szer: 96,5 x 61 x 29 mm  Karta pamięci SD/SDHC 2 GB</p>

5	Zestaw multimedialny	1 kpl.	<p><b>Laptop 15,4”:</b> procesor 1,8 GHz, 2048 MB DDR2 667 MHz, 160 GB SATA (5400 obr/min), grafika 256 MB, 10/100 Mbps Ethernet, karta sieci bezprzewodowej, bluetooth, DVD +/-RW</p> <p><b>Oprogramowanie:</b> System operacyjny XP Professional Edition SP3. pakiet Office 2007, program antywirusowy</p> <p><b>Ekran projekcyjny:</b> elektryczny, wym. 210 x 210, stacjonarny, elektrycznie rozwijany. Należy przewidzieć zasilanie przewodami w listwach PCV (korytkach) w układzie pionowym i poziomym z najbliższego punktu zasilania.</p> <p><b>Projektor multimedialny</b>  Rozdzielczość: WXGA (1280x800), UXGA (1600x1200)  Jasność: 3000 ANSI lumenów  Kontrast: 2000:1  Optyka: F=1,58:1,68/f=16,1:19,3mm  Wbudowany głośnik</p>
---	----------------------	--------	--

## 2. Centrum Informacji Kulturalno – Turystycznej

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk	Uwagi/Charakterystyka
1	Zestaw komputerowy z oprogramowaniem (komputer stacjonarny)	1	<p>Komputer składający się z:</p> <p><u>procesor Intel Core 2 Quad Q8200</u></p> <p><u>pamięć operacyjna RAM 4 GB</u></p> <p><u>karta graficzna NVIDIA GeForce 9800GT</u></p> <p><u>dysk twardy 500 GB</u></p> <p>2 złącza <u>DVI</u></p> <p>Monitor 19”</p> <p>Czytnik kart,</p> <p>Klawiatura PS/2</p> <p>Mysz optyczna</p> <p>Głośniki 2szt</p> <p>Oprogramowanie:</p> <p>System Windows Vista Home Premium z możliwością aktualizacji do Windows 7,</p> <p>Office 2007 box, oprogramowanie antywirusowe.</p>

2	Laptop	2	<p>Najważniejsze parametry:  <b>matryca 15,4’’ WXGA</b>  procesor Intel Core 2 Duo T6400 2.0GHz/800MHz FSB/2MB cache  karta graficzna nVidia G120 GT 1024MB  dysk twardy 320 GB  pamięć operacyjna 4 GB  Oprogramowanie:  System Windows Vista Home Premium z możliwością aktualizacji do Windows 7,  Office 2007 box, oprogramowanie antywirusowe.</p>
3	Skaner z oprogramowaniem	1	<p>Zastosowanie: zdjęcia, ilustracje, tekst, OCR, obiekty 3D (odstające od szyby skanera), slajdy i negatywy  Rozdzielczość optyczna :3.200 x 6.400 dpi  Rozdzielczość interpolowana: 24.000 dpi  Kolor: 48 bitów wewn/zewn  Obszar skanowania: &gt; A4</p>
4	Ruter -	<p>1 szt.</p> <p>1 szt.</p>	<p>ADSL/ADSL2 + kompatybilny ze standardami: ANSI T1.413 Issue 2, ITU-T G.dmt, ITU-T G.lite i jest przygotowane do pracy w standardzie Annex A/B, cztery porty LAN FastEthernet 100 Mbps.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Przełącznik sieciowy</b>- 16 portów FastEthernet</li> <li>▪ Zgodność ze standardami IEEE 802.3, 802.3u i 802.3x</li> <li>▪ 16 złączy kabli typu skrętka 10/100 Mb/s NWay (RJ-45)</li> <li>▪ Automatyczne rozpoznawanie szybkości połączenia NWay (autosensing))</li> <li>▪ Automatyczne rozpoznawanie trybu pełno-/półdupleksowego NWay (automatyczna negocjacja)</li> <li>▪ Gniazdo rozszerzenia na opcjonalny moduł z 2 złączami światłowodowymi 100 Mb/s (SC)</li> <li>▪ Automatyczne rozpoznawanie adresów sprzętowych użytkowników (MAC)</li> <li>▪ Kontrola przepływu w trybie pełnodupleksowym</li> </ul> <p>Propagacja natłoku w trybie półdupleksowym  Automatyczne dopasowanie do zamiany MDI/MDI-X na każdym złączu  Dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ możliwość blokady wybranych stron www</li> <li>▪ VPN</li> <li>▪ DDNS</li> </ul>

### 3. Centrum Informacji Kulturalno – Turystycznej - Publiczny Punkt Dostępu do Internetu

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk	Uwagi/Charakterystyka
1	Komputer z oprogramowaniem	4	<p>Najważniejsze parametry:</p> <p>Komputer stacjonarny składający się z: <u>procesor Intel Core 2 Quad Q8200</u> <u>pamięć operacyjna RAM 4 GB</u> <u>karta graficzna NVIDIA GeForce 9800GT</u> <u>dysk twardy 500 GB</u> <u>2 złącza DVI</u> Monitor 19” Czytnik kart, Klawiatura PS/2 Mysz optyczna Słuchawki z mikrofonem</p> <p>Oprogramowanie: System Windows Vista Home Premium z możliwością aktualizacji do Windows 7, Office 2007 box, oprogramowanie antywirusowe.</p>

#### 4. Centrum Informacji Kulturalno – Turystycznej – Sala prelekcyjna

Lp	Nazwa	Liczba sztuk	UWAGI/Charakterystyka
1	Laptop	1	Najważniejsze parametry: matryca 17.3" WXGA z podświetleniem LED procesor Intel Core 2 Duo T6400 2.0GHz/800MHz FSB/2MB cache karta graficzna nVidia G120 GT 1024MB dysk twardy 320 GB pamięć operacyjna 4 GB Oprogramowanie: System Windows Vista Home Premium z możliwością aktualizacji do Windows 7, Office 2007 box, oprogramowanie antywirusowe.
2	Sprzęt nagłaśniający	1	4 głośniki 100 W, wzmacniacz 4 x 100 W . Zamontowane w sposób zapewniający optymalne nagłośnienie pomieszczenia poddasza
3	Zestaw multimedialny	1 kpl	<b><u>Laptop</u></b> : matryca 15,4'' WXGA, procesor Intel Core 2 Duo T6400 2.0GHz/800MHz FSB/2MB cache, karta graf. nVidia G120 GT 1024MB, dysk twardy 320 GB, pamięć operacyjna 4 GB Oprogramowanie: System Windows Vista Home Premium z możliwością aktualizacji do Windows 7, Office 2007 box, oprogramowanie antywirusowe. <b><u>Ekran projekcyjny</u></b> : elektryczny, wym. 210 x 210, stacjonarny, elektrycznie rozwijany <b><u>Projektor multimedialny</u></b> Rozdzielczość: WXGA (1280x800), UXGA (1600x1200) Jasność: 3000 ANSI lumenów Kontrast: 2000:1 Optyka: F=1,58:1,68/f=16,1:19,3mm Wbudowany głośnik <b><u>Drukarka laserowa</u></b> : Kolor, format A4, jakość druku w kolorze do 600 x 600 dpi

## 5. Sale ekspozycyjne ( muzeum archeologiczne, stajnia, wozownia )

Lp	Nazwa	Liczba sztuk	UWAGI/Charakterystyka
1	Transformatory do oświetlenia eksponatów	30	Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przeciwprzeciążeniowe przeznaczone do 12V instalacji oświetleniowej, II klasa ochrony, klasa izolacji B, przystosowany do współpracy ze standardowymi ściemniaczami oświetlenia. Napięcie wejściowe: 230V Częstotliwość: 50-60 Hz Napięcie wyjściowe 11,5 V Moc: 600 W Temp. otoczenia: 60 st.C Stopień ochrony: IP 00 (IP 40 po zamontowaniu do ściany lub sufitu) Zasilanie przewodami w listwach PCV (korytkach) w układzie pionowym i poziomym z najbliższego punktu zasilania.
2	Halogeny do oświetlenia eksponatów	310	Kolor: nikiel satynowy Napięcie 12 V Moc: 1 x 35 W Wymiary: wys. 110 mm, grubość 105 mm, średnica 51 mm
3	Linka do systemu oświetlenia eksponatów	550 mb	Linka izolowana, przezroczysta, do systemów linkowych 12 V
4	Higrometry elektroniczne do sal ekspozycyjnych	15	Temp. przechowywania -40...+ 70, Temp. pracy -10...+70 Materiał obudowy: ABS. Sonda NTC: Do pomiaru temperatury, wilgotności powietrza, punktu rosy. Czujnik wilgotności odporny na kondensację, posiadający kalkulację punktu rosy i możliwość wyświetlania wartości min/max. Duży czytelny wyświetlacz. Zakres pomiarów : - temperatura powietrza - w przedziale od 0°C do +50°C. - rozdzielczość 0,1 st.C . Wilgotność powietrza -w przedziale od 10% do 95% - rozdzielczość 0,1 % wilg.wzgl.

5	Laptop, drukarka laserowa, projektor multimedialny,	2	<p><u>Laptop 15,4''</u>: procesor 1,8 GHz, 2048 MB DDR2 667 MHz, 160 GB SATA (5400 obr/min), grafika 256 MB, 10/100 Mbps Ethernet, karta sieci bezprzewodowej, bluetooth, DVD +/-RW</p> <p><u>Oprogramowanie</u>: System operacyjny OEM XP Home Edition Polish SP3. pakiet Office 2007 BOX, program antywirusowy</p> <p><u>Ekran projekcyjny</u>: elektryczny, wym. 210 x 210, stacjonarny, elektrycznie rozwijany</p> <p><u>Projektor multimedialny</u>  Rozdzielczość: WXGA (1280x800), Technologia LCD  Jasność: 1600 ANSI lumenów  Kontrast: 10000:1  Optyka: F=2,1-2,8/f=21,4-31,7mm  Wejścia komputerowe 1 x HDMI</p> <p><u>Drukarka laserowa:</u>  <b>1 szt. Drukarka laserowa:</b>  Kolor, format A4, jakość druku w kolorze do 4800 x 1200 dpi</p> <p><b>1 szt. Urządzenie wielofunkcyjne:</b>  Funkcje: drukowanie (Kolor, format A4, jakość druku w kolorze do 4800 x 1200 dpi), skanowanie, ksero</p>
6	Telewizor 40" do prezentacji filmów o historii Żywca	2	<p>Telewizor LCD, 40" Full HD  Rozdzielczość: 1920x1080 (HD 1080)  Format obrazu 16: 9  Kontrast dynamiczny 33000:1  Cyfrowy filtr grzebieniowy  Funkcje dźwięku: B/G, D/K, NICAM  Głośniki: 2 x 10 W  Rodzaj tunera: analogowy (naziemny), cyfrowy DTT (naziemny) cyfrowy DVB-C (kablowy)  Menu ekranowe w języku polskim, telegazeta, złącze HDMI 2, złącze SCART 21-pionowe (EURO) 2, złącze S-video, wejście PC D-Sub, czytnik kart pamięci, złącza kompozytowe, RF-antenowe, wejście AV cinch, możliwość powieszenia na ścianie, pilot zdalnego sterowania, podstawka stolikowa.</p>

7	Sprzęt nagłaśniający	2	<p><u>Sprzęt nagłaśniający</u> System przenośny 2x100W, 4 kanały mono, 2 kanały audio, system bezprzewodowy, zestaw aktywny  Moc wyjściowa RMS: 2x100W/8ohm  4 kanały mikrofonowe: 2 standardowe i 2 bezprzewodowe, 2 kanały audio, 2 wejścia mikrofonowe typu XLR, 2 wejścia liniowe typu JACK, 2 wejścia audio typu RCA, wejście AUX typu JACK, wyjście liniowe typu JACK, INSERT, sygnalizacja włączenia mikrofonu bezprzewodowego.  <u>Mikrofon bezprzewodowy:</u>  Dynamiczny, kierunkowy,  Pasma przenoszenia 50-16000 Hz  Częstotliwość nadawania: 16 kanałów w paśmie 790-814 MHz,  Moc wypromieniowana: &lt; 10 mW  Odbiornik: Wyjmowane anteny, bramka szumów, próg działania i wzmocnienia, regulowane w każdym torze,  Dynamika &gt;100dB  Pasma przenoszenia 50-16000 Hz  Zniekształcenia THD &lt;0,6%  Gniazda wyjściowe: XLR 50mV/150Ω(bal), Jack 300mV/1kΩ  Częstotliwość radiowa: 16 kanałów dla każdego toru w paśmie 790-814 MHz  Zasilanie: 12V  <u>Statyw do mikrofonów :</u>  Mocowanie mikrofonu: uchwyt,  Wys. min/max: 104/160 cm  Długość regulacji: 80cm  Rodzaj podstawy: trójnóg</p>
8	Aparat cyfrowy	1	<p>Liczba pikseli ok. 10 mln.  Nastawy ekspozycji: auto, programy tematyczne, tryb manualny, autofocus, ostrość ręczna,  Format zapisu NEF(RAW), JPEG  Pamięć: SD, SDHC,  Wbudowana lampa błyskowa, złącze lampy błyskowej, wyświetlacz LCD ok. 2,5", wizjer optyczny.  Karta pamięci SD, SDHC, 4 GB</p>
9	Dyktafon cyfrowy	1	<p>Cyfrowy, pamięć wewnętrzna, pamięć dołączona 512 MB, czas zapisu na nośniku min. 13000 min., wyświetlacz LCD</p>



10	Kamera cyfrowa z oprogramowaniem	1	Nagrywanie w formacie MPEG 2, wbudowany twardy dysk min. 60GB, ekran LCD, czułość lux 0-5, zoom optyczny, stabilizator optyczny, tryb foto na karcie pamięci, karta pamięci min. 2 GB, Wyjścia video: AV i S-video, Informatyczny interfejs, USB 2.0, kompatybilność z PC
----	----------------------------------	---	---

## 6. Historyczne widowiska „światło – dźwięk”

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk	Uwagi/Charakterystyka
1	Sprzęt nagłaśniający (mikser, kolumny, mikrofony, statywy, okablowanie)	1 kpl.	<p><u>Sprzęt nagłaśniający</u>  Wzmacniacz z mikserem: moc wyjściowa ok. 2x380W/4 ohm i 2x230W/8 ohm , 8 kanałów mono, 2 kanały stereo, 8 wejść mikrofonowych typu XLR, 4 wejścia liniowe typu JACK, 1 wejście i wyjście stereo audio typu RCA, 2 sekcje AUX, 2 sekcje podgrup[y SUB1, SUB2, selektor sygnałowy PA, wyjście liniowe monitorowe i wzmacniacz słuchawkowy, equalizer graficzny, procesor DSP z wyświetlaczem ok. 30 efektów dźwiękowych, zasilanie mikrofonów pojemnościowych, 3 zakresowa barwa tonu w kan. mono, 3 zakresowa barwa tonu w kan. stereo , zabezpieczenie termiczne, przeciążeniowe i przeciwzwarciove.</p> <p><u>Kolumny głośnikowe 4 szt.:</u> moc znamionowa RMS ok. 300W, impedancja 8 ohm, pasmo przenoszenia (-6dB): ok. 40 do 20.000Hz, efektywność ok. 97dB, max. SPL ok. 125dB, głośnik niskotonowy 15”, głośnik wysokotonowy 1”, podłączenia: SPEAKON+JACK, zabezpieczenie głośnika wysokotonowego.</p> <p><u>Mikrofon bezprzewodowy 10szt:</u>  Dynamiczny, funkcja automatycznego wyboru częstotliwości, dostępne częstotliwości: pomiędzy 524-865MHz, zakres roboczy 100m, pasmo przenoszenia audio 45-15kHz, moc wyjściowa nadajnika do 30MW, gniazda wyjściowe audio: XLR symetryczne /1/4 TRS niesymetryczne, żywotność baterii pow. 8 godz., rozpiętość dynamiki pow.100dB, całkowite zniekształcenia systemu 0,5%, impedancja wyjściowa [przy 1kHz] 290ohm, poziom wyjściowy [przy 1 kHz] -51,5dBV/Pa (2,6mV), wskaźniki LED zasilania i niskiego stanu baterii.</p> <p><u>Statyw do mikrofonów 10 szt:</u>  Mocowanie mikrofonu: uchwyt,  Wys. min/max: 104/160 cm  Długość regulacji: 80cm  Rodzaj podstawy: trójnóg  Wykonanie: stal</p>

			<p>Kable do podłączenia kolumn – ilość – 400mb.  Przekrój żyły: 6,0mm<sup>2</sup>, wykonanie żyły: 84x0,3mmCu, izolacja żyły: PVC, ilość żył : 2, impedancja żył : 3,3 ohm/km, wytrzymałość napięciowa; 2.000V.</p>
--	--	--	---

## 7. System zarządzania kompleksem Starego Zamku i Parku Habsburgów

L.p.	Nazwa	Liczba sztuk	Uwagi/Charakterystyka
1	Komputer z oprogramowaniem licencyjnym do zarządzania kompleksem	1	<p>Procesor - Intel Core2 Quad Q9650 3,00 GHz BOX  Płyta główna - Gigabyte GA-X48-DS5  Pamięć - OCZ Technology 2x 2GB DDR2 1066MHz Platinum EPP CLS-5-5  Karta grafiki - GeForce with CUDA 9800 GT Gigabyte 1 GB HDMI &amp; DVI (PCI-E) SilentCell  Karta sieciowa - zintegrowana  Karta dźwiękowa - zintegrowana  Obudowa komputerowa - Cooler Master Elite 330 czarno-srebrna  Zasilacz - Corsair Corsair CMPSU-550VXEU - 550W  Dysk - Seagate 750 GB Barracuda 7200.12 (32MB, Serial AT A II) (2 dyski, połączyć w RAID)  Napędy - LG SuperMulti DVD+/-R 20x, DVD+RW 10x, SecurDisc, Lightscribe, bulk, FDD 1,44MB ,  Czytnik kart - Sweex wewnętrzny ALL-IN USB 2.0  Klawiatura - Deluxe 250 Keyboard Black, PS/2  Mysz komputerowa - RX250, Optikal Mouse, USB / PS/2, black  Głośniki komputerowe - Creative Labs Głośniki Creative Labs Inspire 280 2.0 (2.0)  Listwa zasilająca - EVER PREMIUM 7 3m</p> <p><b>OPROGRAMOWANIE.</b>  Windows Server 2008 Standard, 10 licencji CAL  Musnet NIEBIESKI (program do katalogowania) z licencją na 7 stanowisk  Office 2007 PL Professional BOX Academic  Corel Draw Graphic Suite X4 Small Business Edition PL Box  Norton Internet Security™ 2009</p>

			<p><b>Monitor</b> LG 22 LCD wide W2252TG-PF Czarny – 1 szt</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Format ekranu panoramiczny</li> <li>• Przekłtna ekranu 22"</li> <li>• Typ matrycy TFT - TN</li> <li>• Plamka matrycy 0.282 mm</li> <li>• Rozdzielczość 1680 x 1050 (WSXGA+)</li> <li>• Czas reakcji 2 ms</li> <li>• Jasność 300 cd/m2</li> <li>• Kontrast 10000: 1 (DFC)</li> <li>• Częstotliwość pozioma 30 ~ 83 kHz</li> <li>• Częstotliwość pionowa 56 ~ 75 Hz</li> <li>• Kąt widzenia poziomy 170 stopni</li> <li>• Kąt widzenia pionowy 170 stopni</li> <li>• Ilość kolorów 16,7 mln</li> <li>• Gniazda wejściowe 15-pin D-Sub DVI-D</li> <li>• Certyfikaty L, UL-cUL, TUV, SEMKO, EMC :FCC-B, CE, EPA Energy Star</li> <li>• Kolor czarny</li> </ul>
2	Komputer z oprogramowaniem	6	<p>Procesor - Intel Core2 Duo E8500 3,16GHz BOX</p> <p>Płyta główna - Gigabyte GA-EP45-DS3LR</p> <p>Pamięć - Patriot Dual LLK 2x 2GB DDR2 EPP 800MHz CL4</p> <p>Karta grafiki - GeForce with CUDA 9600GT Gigabyte 1GB HDMI&amp;DVI (PCI-E)</p> <p>Silent Cell Karta sieciowa - zintegrowana</p> <p>Karta dźwiękowa - zintegrowana</p> <p>Obudowa komputerowa - Cooler Master Elite 330 czarno-srebrna</p> <p>Zasilacz - Corsair CMPSU-550VXEU - 550W</p> <p>Dysk - Samsung SpinPoint F1 500 GB (SATA II, 16MB cache, NCQ) (2 w RAID)</p> <p>Napędy- LG SuperMulti DVD+/-R 20x, DVD+RW 10x, SecurDisc, Lightscribe, bulk, FDD 1,44MB</p> <p>Czytnik kart - Sweex wewnętrzny ALL-IN USB 2.0</p> <p>Klawiatura - Deluxe 250 Keyboard Black, PS/2</p> <p>Mysz komputerowa - RX250, Optikal Mouse, USB / PS/2, black</p> <p>Głośniki komputerowe - Creative Labs Głośniki Creative Labs Inspire 280 2.0 (2.0)</p> <p>Listwa zasilająca - EVER PREMIUM 7 3m</p>

			<b>OPROGRAMOWANIE</b> OEM Windows XP Professional SP3 PL Office 2007 PL Professional BOX Academic Corel Draw Graphic Suite X4 Small Business Edition PL Box Norton Internet Security™ 2009 <b>MONITOR</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Format ekranu panoramiczny</li> <li>• Przekątna ekranu 22"</li> <li>• Typ matrycy TFT - TN</li> <li>• Plamka matrycy 0.282 mm</li> <li>• Rozdzielczość 1680 x 1050 (WSXGA+)</li> <li>• Czas reakcji 2 ms</li> <li>• Jasność 300 cd/m2</li> <li>• Kontrast 10000: 1 (DFC)</li> <li>• Częstotliwość pozioma 30 - 83 kHz</li> <li>• Częstotliwość pionowa 56 -75 Hz</li> <li>• Kąt widzenia poziomy 170 stopni</li> <li>• Kąt widzenia pionowy 170 stopni</li> <li>• Ilość kolorów 16,7 mln</li> <li>• Gniazda wejściowe 15-pin O-Sub DVI-D</li> <li>• Certyfikaty L, UL-cUL, TUV, SEMKO, EMC :FCC-B, CE, EPA Energy Star</li> <li>• Kolor czarny</li> <li>• Wymiary 519 x 429.1 x 220.9 mm</li> </ul>
3	Aparat fotograficzny	1	Liczba pikseli ok. 10 mln. Nastawy ekspozycji: auto, programy tematyczne, tryb manualny, autofocus, ostrość ręczna, Format zapisu NEF(RAW), JPEG Pamięć: SD, SDHC, Wbudowana lampa błyskowa, złącze lampy błyskowej, wyświetlacz LCD ok. 2,5", wizjer optyczny. Karta pamięci SD, SDHC, 4 GB
4	Skaner	2	Zastosowanie: zdjęcia, ilustracje, tekst, OCR, obiekty 3D (odstające od szyby skanera), slajdy i negatywy Rozdzielczość optyczna :4.800 x 4.800 dpi Rozdzielczość interpolowana: 19.200x19.200 dpi Kolor: 48 bitów wewn/zewn Obszar skanowania: > A4

5	Drukarka laserowa	3	<u>Drukarka laserowa:</u> Kolor, format A4, jakość druku w kolorze do 600 x 600 dpi, druk dwustronny automatyczny i ręczny
6	Montaż sieci internetowej bezprzewodowej	1	<u>Access Point – 1 szt.</u> Urządzenie Wireless LAN: Wireless IEEE802.11a, 802.11b, 802.11g, Punkt dostępowy, LAN1x10/100BaseTX(RJ45), złącze anteny zewnętrznej, wbudowana antena 15DBm, Szyfrowanie: 64bit WEP, 128bit WEP, 152bit WEP, AES Dostępne szybkości transmisji: 11KB/s, 12KB/s, 18 KB/s, 24KB/s, 36KB/s, 48 KB/s, 54KB/s, 108KB/s Częstotliwość: 2,4 GHz, 5 GHz Obsługiwane protokoły: 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.3x flow control, WPA-PSK, WPA, DHCP Klient Karta sieciowa bezprzewodowa – 7szt. 802.11n (draft), prędkość do 300Mb/s, magistrala 32-bit PCI, anteny 3x2dBi, odkręcane, SMA-RP