

Załącznik nr 1 do umowy
 Zam. pub. Nr 49/10/Pzp
 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Ip.	Nazwa	Minimalne parametry określone przez Zamawiającego, które musi spełniać sprzęt oferowany przez Wykonawcę	Parametry oferowane przez Wykonawcę
1.	Laptop – 2szt.	<p>Typ procesora- co najmniej- Core i3 Cache L3 3 MB Taktowanie procesora 2.4 GHz Przekątna ekranu 15,5" Rozdzielczość 1366 x 768 Powierzchnia matrycy błyszcząca Pozostałe informacje o matrycy Wyświetlacz VAIO Panoramiczny (16:9) Karta graficzna ATI MOBILITY RADEON HD 5650 Pamięć wideo (Video RAM): 1 GB Całkowita pamięć graficzna: Około 2743 MB Zainstalowana pamięć RAM 4096 MB Max. wielkość pamięci 8192 MB Pozostałe informacje o pamięci RAM PC3-8500, 1066MHz, DDR3 SDRAM</p> <p>Typ dysku SSD Format szerokości 2,5 cala Typ napędu Wewnętrzny Pojemność dysku 90 GB Interfejs dysku Serial ATA 300 Czas dostępu .1ms Prędkość odczytu 285 MB/s Prędkość zapisu 275 MB/s</p> <p>Napęd optyczny DVD±RW Super Multi Dual Layer Komunikacja LAN 10/100/1000 WiFi 802.11 b/g Bluetooth</p> <p>Gniazda rozszerzeń Express Card 34 Liczba portów USB 4 szt. Port COM Nie Port LPT Nie Porty Video VGA (15 pin D-Sub) HDMI</p> <p>Czytnik kart pamięci tak Pozostałe porty we/wy 3x Hi-Speed USB (USB 2.0) 1x Port e-SATA / USB 1x Gniazdo na karty SD 1x Gniazdo mikrofonu 1x Gniazdo słuchawek</p> <p>Kamera internetowa 0,3 MPix Czytnik linii papilarnych Nie Dźwięk Wewnętrzne głośniki stereo Wewnętrzny mikrofon monofoniczny Kodek Dolby Home Theater v3</p>	

		<p>Bateria Litowa VGP-BPS22, 39 Wh (11,1 V / 3500 mAh) Czas pracy akumulatora (godz.): 3 Czas ładowania akumulatora (godz.): 3.5 System operacyjny Windows® 7 Professional 32bit Dodatkowe oprogramowanie Multimedia: Media Gallery Sieć domowa: Media Plus Wsparcie techniczne dla aparatów Cyber-shot Bezpieczeństwo i kopie zapasowe: McAfee (60-dniowa wersja próbna), Norton Online Backup: Zdalna klawiatura do PLAYSTATION3 i zdalne odtwarzanie z PLAYSTATION3</p>	
2.	System operacyjny – 8 szt.	Windows 7 Professional 32bit upgarde	
3.	Licencja MOLP – 15 szt.	Program Office 2010 professional	
4.	Licencja PSB – 30szt.	Ochrona antywirusowa 1 rok	
5.	Listwa zasilająca – 15 szt.	Listwa zasilająca 5 gniazd, 5 m z włącznikiem, CZARNA Max. 16A / AC250V~ 50 Hz / 3 x 1mm ²	
6.	Jednostka centralna – 8szt.	<p>Typ procesora co najmniej Core i5 Gniazdo procesora LGA1156 Taktowanie procesora 3.2 GHz Cache L2 4 MB Technologia wykonania 32 nm Pozostałe informacje Memory Controller: Dual Channel PC3-1066U (DDR3-1333) Hyper-Threading, MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4.1, SSE4.2, EIST, Intel 64, XD bit, iAMT2, VT, Enhanced Halt State (C1E), Extended Stop Grant State (C2E), Deep Sleep State (C3E), Deeper Sleep State (C4E), Deep Power Down (C6), Thermal Monitor 2, Demand Based Switching</p> <p>Płyta główna: Typ gniazda procesora LGA1156 Obsługa technologii Hyper-Threading Tak Liczba gniazd procesorów 1 Typ chipsetu Q57 Szczegóły płyty Częstotliwość szyny QPI/DMI • 6,4 GT/s • 5,86 GT/s • 4,8 GT/s • 2,5 GT/s</p> <p>Pamięć Rodzaj pamięci DDR III Typ pamięci Non-ECC Liczba gniazd DDR III 4 Częstotliwość szyny pamięci • 1333 MHz • 1066 MHz Maksymalna wielkość pamięci 16 GB Wbudowane układy Wbudowany układ VGA Tak Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach</p>	

		<p>Tak</p> <p>Złącza wideo na tylnym panelu 1x DVI</p> <p>Wbudowany układ dźwiękowy High Definition Audio</p> <p>Układ LAN Tak</p> <p>Typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Złącza zewnętrzne</p> <p>Złącza PCI 1</p> <p>Złącza PCI-E 16x 1</p> <p>Złącza PCI-E 1x 2</p> <p>Złącza USB 2.0 14</p> <p>Dodatkowe informacje o portach USB 2.0/3.0 • 8 x USB 2.0 (tylny panel)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x USB 2.0 (opcja) <p>Złącza FireWire (IEEE 1394) 0 szt.</p> <p>Złącza PS/2 1</p> <p>Obsługa pamięci masowych</p> <p>Układ RAID 4xSATA</p> <p>Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA 4 szt.</p> <p>Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 300 MB/s</p> <p>Format micro ATX</p> <p>Typ złącza zasilania ATX 24-pin</p> <p>Typ wtyczki zasilającej +12V P4 (4-pin)</p> <p>Twardy dysk:</p> <p>Typ dysku SSD</p> <p>Typ napędu Wewnętrzny</p> <p>Pojemność dysku 120 GB</p> <p>Interfejs dysku PCI-Express</p> <p>Czas dostępu 0.1 ms</p> <p>Prędkość odczytu 540 MB/s</p> <p>Prędkość zapisu 480 MB/s</p> <p>Nagrywarka DVD:</p> <p>Interfejs Serial ATA</p> <p>Odczytywane formaty płyt CD CD-R</p> <p>CD-ROM</p> <p>CD-RW</p> <p>CD-DA</p> <p>CD-Extra</p> <p>CD-TEXT</p> <p>Photo-CD</p> <p>Video-CD</p> <p>Multisession CD</p> <p>Odczytywane formaty płyt DVD DVD±R</p> <p>DVD±RW</p> <p>DVD±R DL</p> <p>DVD-ROM</p> <p>DVD-RAM</p> <p>DVD-Video</p> <p>Max. prędkość odczytu CD 48 x</p> <p>Max. prędkość odczytu DVD-ROM 16 x</p> <p>Max. prędkość odczytu DVD-RAM 16 x</p> <p>Max. prędkość zapisu CD-R 48 x</p> <p>Max. prędkość zapisu CD-RW 32 x</p> <p>Max. prędkość zapisu DVD-R 24 x</p> <p>Max. prędkość zapisu DVD-RW 6 x</p>	
--	--	---	--

	<p>Max. prędkość zapisu DVD+R 24 x Max. prędkość zapisu DVD+RW 8 x Max. prędkość zapisu DVD-R (DL) 12 x Max. prędkość zapisu DVD+R (DL) 12 x Tryby zapisów DAO, SAO, TAO with zero gap, variable or fixed packet, multisession Czas dostępu CD 140 ms Czas dostępu DVD 160 ms LightScribe Nie Bufor 2 MB Kolor przedniego panela Czarny</p> <p>Czytnik kart: Obsługiwane karty: SM/XD Socket: SmartMedia Card, XD-Picture Card, Mini XD SD/MMC/RS-MMC Socket: Secure Digital Card, Mini Secure Digital Card, Multimedia Card, Reduced-Size Multimedia Card MS Socket: Memory Stick, Magic Gate Memory Stick Card, Magic Gate Memory Stick Duo Card, Magic Gate Memory Stick Pro Card, High-speed Memory Stick Card CF Socket: Compact Flash Type I Card, Compact Flash Type II Card, High Performance Compact Flash Card, IBM Microdrive</p> <p>Pamięć operacyjna: Rodzaj pamięci DDR3 Całkowita pojemność pamięci 4096 MB Częstotliwość szyny pamięci 1333 MHz Liczba pamięci w zestawie 2 Opóźnienie CAS Latency CL9</p> <p>Obudowa: Typ obudowy Midi Tower Format ATX Miejsca montażowe 3,5" wewn. 4 Miejsca montażowe 3,5" zewn. 1 Miejsca montażowe 5,25" zewn. 3 Moc zasilacza 500 W Inne cechy zasilacza Tracer HighLander 500, wentylator 120mm Air Duct Tak Kolor Czarno-niebieska Wymiary 18,5 x 44 x 41,5 cm Złącza na przednim panelu USB, Audio Pozostałe parametry - miejsca na wentylatory - bok: 8 lub 9 lub 12 - miejsca na wentylatory - front: 8 lub 9 lub 12 - miejsca na wentylatory - tył: 8 lub 9 lub 12 - filtr EMI - filtr PFC</p> <p>Klawiatura: Typ standard Interfejs USB</p>	
--	---	--

		<p>Sposób połączenia Kabel Kolor Czarny Mysz: Rodzaj Optyczna Ilość przycisków 2 Ilość rolek 1 Sposób połączenia Kabel Interfejs USB Kolor czarny System operacyjny: Windows 7 Professional PL</p>	
7.	Monitor LCD – 9szt.	<p>Format ekranu panoramiczny Przekątna ekranu 22" Typ matrycy TFT-TN Technologia podświetlania Lampy CCFL Plamka matrycy 0.282 mm Rozdzielczość 1680 x 1050 (WSXGA+) Czas reakcji 5 s Jasność 250 cd/m2 Kontrast 1000:1</p> <p>Częstotliwość pozioma 31.5 - 82.3 kHz</p> <p>Częstotliwość pionowa 56.0 - 75.0 Hz</p> <p>Kąt widzenia poziomy 160 stopni Kąt widzenia pionowy 160 stopni Ilość kolorów 16,7 mln Gniazda wejściowe 15-pin D-Sub DVI-D</p> <p>Wbudowane głośniki tak Wbudowany tuner TV brak Pivot nie Certyfikaty EPEAT Gold CE TCO 5.0 TÜV Ergonomics TÜV GS GEEA/Energy Label EnergyStar 5.0 FCC Class B PCT/Gost UL/C-UL or CSA CCC ISO 13406-2 MPR II/MPR III</p> <p>Montaż na ścianie VESA 100 x 100 Pobór mocy 27 W Kolor Czarny</p>	
8.	FAX – 1szt.	<p>Podstawowe funkcje urządzenia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faks • Kopiarka <p>Technologia druku laserowa Maks. rozmiar nośnika A4 Maksymalna szybkość druku (mono) 12 str./min.</p>	

		<p>Rozdzielczość w poziomie (mono) 600 dpi Rozdzielczość w pionie (mono) 600 dpi Pojemność podajnika papieru brak danych Pojemność podajnika dokumentów 30 szt. Obsługiwane nośniki papier A4 Obsługiwane systemy operacyjne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 98 • Microsoft Windows ME • Microsoft Windows 2000 • Microsoft Windows XP <p>Poziomy wymiar obszaru skanowania 210 mm Pionowy wymiar obszaru skanowania 400 mm Złącze zewnętrzne RJ11 Zainstalowane opcje ADF (automatyczny podajnik dokumentów) pojemność: 30 arkuszy Typ modemu ITU-T G3 Szybkość wysyłania danych (Upstream) 33,6 kB/s Pojemność pamięci faksu 340 stron Tryby korekcji błędów</p> <ul style="list-style-type: none"> • MH • MR • MMR <p>Dodatkowy toner</p>	
9.	Kolumna estradowa – 1szt.	<p>Moc 800W MAX Moc 400W RMS Wymiary jednej kolumny wysokość; szer; głęb; 65cm x 41cm x 36cm Pasma przenoszenia 25-20000Hz Obudowa MDF, kanałowa typu bas refleks, tłumiona watoliną Średnica głośnika basowego 30cm Średnica głośnika średniotonowego 16,5cm Średnica głośnika wysokotonowego 9cm Bardzo atrakcyjny wygląd, wygodne ręczki do przenoszenia Metalowe okucia na narożnikach kolumny Oporność 8ohm Efektywność 92dB Waga kolumny ~16kg</p>	
12	System operacyjny – 1 szt + 15 klientów	Serwer 2008 R2 standard 32bit + 15 licencji klienckich	
13	Telefon bezprzewodowy – 2szt.	<ul style="list-style-type: none"> - Funkcja identyfikacji abonenta wywołującego* z zapamiętywaniem 50 nazw i numerów - Podświetlany, punktowy wyświetlacz LCD 1,4" - Tryb głośnomówiący w słuchawce - Funkcja "Clear Sound" - Tryb ECO włączany za pomocą jednego przycisku - Łatwa obsługa (przycisk nawigacyjny) - Jednoprzyciskowe wybieranie do 9 numerów - Możliwość zamocowania na ścianie - Funkcja alarmu - Książka telefoniczna na 50 wpisów 	
14	Telefon przewodowy – 4	Opisy na obudowie w języku polskim DATA PORT	

	szt.	<p>Pamięć 3 numerów telefonicznych wybieranych jednym przyciskiem</p> <p>Skrócone wybieranie 10 numerów telefonicznych</p> <p>Ponowne jednoprzyciskowe wybieranie ostatniego numeru</p> <p>Tonowe lub impulsowe wybieranie numeru</p> <p>Przycisk Flash</p> <p>Ustawienie pauzy</p> <p>3-stopniowa regulacja głośności dzwonka (głośno/cicho/wyłączony)</p> <p>Lampka sygnalizacji dzwonka</p> <p>Regulacja głośności w słuchawce (normalny/średni/wysoki)</p> <p>Możliwość montażu na ścianie</p>	
15	Router 1 szt.	<p>pamięć DRAM 32MB,</p> <p>pamięć flash 16MB,</p> <p>2 porty WAN FastEthernet 10/100 mogące pracować w konfiguracjach:</p> <p>Smart Link Backup - użytkownik definiuje łącze główne, drugie staje się łączem zapasowym w momencie awarii pierwszego,</p> <p>Load Balance - ruch jest dynamicznie rozkładany pomiędzy obydwie łącza,</p> <p>jeden z portów WAN można wykorzystać do ustawienia strefy zdemilitaryzowanej (DMZ), w której komputery znajdują się pomiędzy WAN a LAN, będąc jednocześnie chronione przed atakami DoS,</p> <p>konfiguracja IP portów WAN:</p> <p>statyczne IP,</p> <p>dynamiczne IP (klient DHCP),</p> <p>PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet),</p> <p>PPTP (Point to Point Tunelling Protocol),</p> <p>8 portowy przełącznik LAN FastEthernet 10/100: obsługa VLAN (port based)</p> <p>indywidualna konfiguracja każdego portu - szybkość 10/100, duplex, auto negocjacja, wyłączenie / włączenie portu,</p> <p>priorytetyzacja ruchu na każdym porcie (normalny / wysoki),</p> <p>ściana ogniowa (firewall):</p> <p>wykorzystuje mechanizm SPI (Stateful Packet Inspection) śledzący pakiety przechodzące przez router,</p> <p>wykrywa ataki typu DoS (Denial of Service),</p> <p>możliwość definiowania polityk dostępu (Access rules) dla różnych portów TCP/IP w zależności od interfejsu źródłowego oraz adresów IP źródła i celu wraz z możliwością określenia czasu działania danej reguły,</p> <p>blokada dostępu do zabronionych domen w określonym czasie,</p> <p>50 kanałów VPN IPSec (DES/3DES),</p> <p>przepuszczanie ruchu szyfrowanego (VPN Pass-thru):</p> <p>IPSec, PPTP, L2TP,</p> <p>serwer PPTP,</p> <p>przekierowywanie portów (forwarding):</p> <p>Port range forwarding - przekierowanie</p>	

		<p>poszczególnych usług TCP/IP na komputery w sieci LAN,</p> <p>Port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do portów przychodzących,</p> <p>UPnP forwarding - możliwość edycji ustawień forwarding'u przez mechanizm UPnP w Windows XP,</p> <p>One-to-One NAT - przyporządkowywanie publicznych adresów IP do adresów prywatnych,</p> <p>routing statyczny i dynamiczny (RIP-1/2),</p> <p>serwer DHCP z możliwością przypisywania adresów IP do numerów MAC,</p> <p>MAC address cloning - możliwość zdefiniowania dowolnych adresów MAC dla interfejsów WAN,</p> <p>strefa zdemilitaryzowana (DMZ) dla jednego lokalnego adresu IP,</p> <p>SNMP v.1 / 2c,</p> <p>tworzenie logów systemowych: w pamięci routera (System / Access / Firewall / VPN), wysyłanie logów na serwer syslog, wysyłanie alarmów na podany adres e-mail, pobieranie aktualnego czasu z serwerów NTP, dynamiczny DNS dla interfejsów WAN (DynDNS.org), możliwość restartowania routera używając jednej z dwóch wersji firmware wgranych do jego pamięci, statystyki on-line dla każdego portu: typ, interfejs, status, priorytet, prędkość, duplex, autonegocjacja, ilość wysłanych / odebranych pakietów, ilość wysłanych / odebranych bajtów, ilość wysłanych / odebranych pakietów błędnych, lokalne i zdalne zarządzanie przez przeglądarkę WWW, zasilacz wewnętrzny, metalowa obudowa o wymiarach 279.4 x 44.5 x 241 mm wraz z uchwytami do racka 19", gwarancja 24 miesiące.</p>	
16	Storage – 1szt.	<ul style="list-style-type: none"> • Obudowa Desktop, compact, form factor • Procesor 1GHz z 256MB RAM • twarde dyski twarde dyski 2 x 3.5" Easy-Swap SATA-II – 2x500GB • RAID 1, JBOD • 1 x RJ45 10/100/1000Mbps (GbE) Ethernet port LAN standards: IEEE 802.3, IEEE 802.3u • 3 x USB 2.0 możliwość podłączenia zewnętrznego HDD, drukarki, Bluetooth) • możliwość zarządzania przez www • Windows PC, Mac OS, Linux • Napięcie zasilania 100-240 VAC • Pobór mocy – 5 Watts (min) 	
17	Zasilacz awaryjny – 8szt.	<p>Topologie: UPS Line-interactive</p> <p>Konfiguracja: Wieżowa</p> <p>Kolor: Czarny</p> <p>Moc znamionowa: (VA/W) 500/300</p> <p>Sprawno: 95%, tryb normalny</p> <p>Wymiary (wys. x szer. x gł.) w mm: 87 x 260 x 270</p> <p>Masa (kg): 6</p>	

		<p>Wejście</p> <p>Złącze wejściowe: C14 Zakres napięcia wejściowego: 178-275 VAC Napięcie nominalne: 230 VAC Częstotliwość: 50/60 Hz automatycznie wykrywana</p> <p>Wyjście</p> <p>Napięcie nominalne: 230 VAC Regulacja napięcia wyjściowego: 230 V +/- 10% Gniazda wyjściowe: (4) C13, (4) C13 surge only Zdolność przeciążeniowa: 130% +/- 10% natychmiastowe zamknięcie 105% zamknięcie po 5 min Sprawność (praca normalna): 95%</p> <p>Akumulator</p> <p>Half Load Runtime (in mins): 8 min połowa obciążenia Full Load Runtime (in mins): 3 min pełne obciążenie</p> <p>Komunikacja</p> <p>Wskaźniki LED: wł. UPS, zasilanie bateryjne UPS, Przeciążenie Standardowe gniazda komunikacyjne: USB</p> <p>Informacje środowiskowe</p> <p>Poziom hałasu: < 40 dB w odl. 1 m Temperatura pracy: 0°C - +40°C Znaki: CE Wysokość npm.: < 3000 m</p>	
18	Drukarka laserowa monochromatyczna – 6 szt.	<p>Druk w kolorze Nie</p> <p>Obszar zastosowań</p> <p>Dom</p> <p>Biuro</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft® Windows® 7 (32-bitowy/64-bitowy), Windows Vista® (32-bitowy/64-bitowy), Windows® XP (32-bitowy/64-bitowy), Windows® Server 2008 (32-bitowy/64-bitowy), Windows® Server 2003 (32-bitowy/64-bitowy), Mac OS X 10.4, 10.5, 10.6, Linux (aktualny znajduje się na stronie http://www.hpip.net), Unix (będzie dostępny do pobrania w późniejszym terminie pod adresem http://www.hp.com/go/support)</p> <p>Format A4</p> <p>Rozdzielczość druku FastRes 1200</p> <p>Maks. prędkość druku w czerni 25 str/min Maks. prędkość druku w kolorze 0 str/min</p>	

		<p>Obciążenie miesięczne 8000 arkuszy/miesiąc Druk dwustronny automatyczny Procesor drukarki 400 MHz</p> <p>Zainstalowana pamięć 32 MB Maksymalna pamięć 32 MB Język drukarki Host and PCL5e</p> <p>Interfejs USB LAN 10/100</p> <p>Podajnik papieru MP ~ 10 sheets Standard 1 x 250</p> <p>Odbiornik papieru 150-sheet</p> <p>Gramatura papieru 250-sheet tray: 60 to 163 g/m2; 10-sheet input tray: 60 to 163 g/m2</p> <p>Nośniki A4, A5, A6, B5, postcards, envelopes (C5, DL, B5)</p> <p>Panel sterowania Control panel with 4 LED indicator lights (Go, Ready, Attention, Toner Low); 2 buttons (Go, Job cancel)</p> <p>Wymiary 38.7 cm x 28.4 cm x 24.6 cm</p> <p>Waga 7 kg Dodatkowy toner</p>	
19	Kopiarka cyfrowa – 1 szt.	<p>Podstawowe funkcje urządzenia • drukarka • Kopiarka Technologia druku -laserowa Maks. rozmiar nośnika A3 Maksymalna szybkość druku (mono) 16 str./min. Druk w kolorze Nie Zainstalowana pamięć 16 MB Maksymalna wielkość pamięci 128 MB Rozdzielczość w poziomie (mono) 1200 dpi Rozdzielczość w pionie (mono) 600 dpi Gramatura papieru 55-133 g/m2 Pojemność podajnika papieru 600 szt. Obsługiwane nośniki • papier A3• papier A4 • papier A5 Obsługiwane systemy operacyjne • Microsoft Windows 7 • Microsoft Windows ME • Microsoft Windows 2000 • Microsoft Windows 2003 Server • Microsoft Windows XP • Microsoft Windows NT 4.0 Typ skanera płaski Optyczna rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi Skalowanie 50-200 % Złącze zewnętrzne • 1 x USB 2.0 • 1x RJ-45 (FastEthernet 10/100) Zainstalowane opcje • Podajnik na 550 arkuszy • Podajnik na 50 arkuszy Dodatkowo: toner, zespół drukujący</p>	
20	Twardy dysk 1 szt.	Typ dysku SSD	

		<p>Format szerokości 2,5 cala 3,5 cala</p> <p>Typ napędu Wewnętrzny Pojemność dysku 90 GB Interfejs dysku Serial ATA 300 Czas dostępu .1ms</p> <p>Prędkość odczytu 285 MB/s Prędkość zapisu 275 MB/s Pozostałe parametry Wymiary: 99.8 x 69.63 x 9.3mm Waga: 77g</p>	
21	Twardy dysk 1 szt.	<p>Typ dysku SSD Typ napędu Wewnętrzny Pojemność dysku 120 GB Interfejs dysku PCI-Express Czas dostępu 0.1 ms</p> <p>Prędkość odczytu 540 MB/s Prędkość zapisu 480 MB/s</p>	
22	Pamięć operacyjna – 3 szt.	<p>Rodzaj pamięci DDR2 Całkowita pojemność pamięci 2048 MB Częstotliwość szyny pamięci 800 MHz Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency CL6 Radiator Nie Pozostałe parametry DIMM, NON ECC</p>	
23	Pamięć operacyjna – 3szt.	<p>Rodzaj pamięci DDR1 Całkowita pojemność pamięci 1024 MB Częstotliwość szyny pamięci 400 MHz Liczba pamięci w zestawie 1 Opóźnienie CAS Latency CL3 Radiator Nie</p>	
24	Moduł bębna 1 szt.	Oddzielny zespół bębna światłoczułego do OKI B4545	
25	Prezenter – 1 szt.	<p>Kontrola pokazów slajdów Zielony wskaźnik laserowy Wyświetlacz LCD z funkcją timera Cisze wibracje sygnalizują upływający czas wedle Twoich ustawień Zasięg do 30m Kształt dobrze trzyma się w ręce Nie wymaga oprogramowania – po prostu podłącz do portu USB i działaj Wygodny odbiornik i etui podróżne Wskaźnik niskiego naładowania baterii Przycisk włącz/wyłącz</p>	
26	Projektor – 1 szt.	<p>Technologia wyświetlania 1 x 1.4 cm (0.55") DDR DMD Chip (Aspect Ratio 4:3)</p> <p>Rozdzielczość 1024 x 768 (XGA) Jasność 2500 cd/m2 Kontrast 2000:1</p>	

		<p>Zoom Manualny Automatyczne ustawianie ostrości Nie Minimalna przekątna obrazu 76 cm Maksymalna przekątna obrazu 762 cm Minimalna odległość ekranu 1.2 mm Maksymalna odległość ekranu 13 mm Częstotliwość pozioma 15–100 kHz</p> <p>Częstotliwość pionowa 50 – 120 Hz</p> <p>Trwałość lampy 3500 h Trwałość lampy (ECO) 5000 s Kompatybilność ze standardami wideo PAL / PAL60 / NTSC / SECAM / NTSC 4.43 / PAL-N / PAL-M</p> <p>Audio Tak Komunikacja bezprzewodowa Nie Złącza wejścia / wyjścia ComputerAnalog: Wejścia: 2 x Mini D-sub 15-pin, compatible to component (YPbPr); Wyjścia: 1 x Mini D-sub 15 pin Video: Wejścia: 1 x RCA S-Video: Wejścia: 1 x Mini DIN 4-pin Audio: Wejścia: 2 x 3.5 mm Stereo Mini Jack Wyjścia: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack PC Control: Wejścia: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (male) LAN: 1 x RJ45</p> <p>Poziom hałasu 31 / 34 (Eco / Normal) dB</p> <p>Pobór mocy 233 W Pozostałe parametry 3D ready; 6-segment Colour Wheel; Auto Power Start; BrilliantColor and VIDi technology; Carbon Footprint Meter; Long Life Lamp; Manual, vertical Keystone Correction (V= ±40°); Off-Timer; Plug&Play; Quick-Start-/Quick-Power-Off Function</p> <p>Akcesoria w zestawie Projector; IR Remote Control (RD-443E); Mini D-SUB Signal Cable (1.8 m); Power Cord; Users Manual on CD-ROM; Quick Setup Guide; Lens Cap</p>	
27	Przełącznik sieciowy – 1 szt.	<p>48 portów RJ-45 10/100, 4 porty RJ-45 10/100/1000, 2 gniazda mini-GBIC (współdzielone z portami GE), autonegocjacja duplexu i prędkości, samokrosujące się porty (Auto-MDI/MDIX), obsługa VLAN 802.11q, (do 256 grup), tryby przyporządkowania portu do VLANu: statyczny, dynamiczny, obsługa ramek jumbo: mini jumbo (do 1600 bajtów),</p>	

		<p>tablica adresów MAC 8kB, przepustowość wewnętrzna 17.6Gbps, QoS - przyporządkowywanie wag WRR (Weight Round Robin) / CoS (Class of Service) dla 4 kolejek na każdym porcie przełącznika, port mirroring - przekierowywanie ruchu z fizycznego portu na inny port, konfiguracja z poziomu przeglądarki WWW (http / https), telnet, spanning tree - IEEE 802.1d Spanning Tree, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, Fast Linkover, agregacja portów: do 8 portów w 8 grupach, obsługa LACP, bezpieczeństwo: uwierzytelnianie użytkowników za pomocą protokołu 802.1x - Radius Authentication, MD5 Encryption, storm control: możliwość ograniczenia rozsyłania ramek broadcast / multicast / unknown unicast, testy okablowania miedzianego z poziomu przełącznika, ping, traceroute, możliwość aktualizacji firmware'u (TFTP, przeglądarka internetowa), zasilanie wewnętrzne, uchwyty do racka 19 cali, wymiary: 430 x 44.45 x 202.5mm, gwarancja 5 lat.</p>	
28	Stacja dokująca – 1 szt.	<p>Połączenie z notebookiem (typ złącza) USB Złącza zewnętrzne Złącze DVI 1 szt. Złącze USB 2.0 (standard) 4 szt. Złącze RJ-45 1 szt. Złącze zasilania 1 szt. Slot na linkę zabezpieczającą 1 szt. Współpraca z laptopem wymienionym w poz. 1 W komplecie klawiatura, mysz</p>	

.....
podpis Wykonawcy lub osób upoważnionych przez niego

....., dnia2010r.