

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Serwer– 1 sztuka KOD CPV: 48820000-2 Serwery (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP ProLiant ML350 G6)		Producent/model	
Obudowa	Obudowa wolnostojąca typu Tower z możliwością zamontowania w szafie rack 19". Maksymalna wysokość w szafie rack 5U		
Typ procesora	Procesor klasy x86, czterordzeniowy, dedykowany do pracy w serwerach, taktowany zegarem co najmniej 2.4 GHz, technologia szyny systemowej minimum 1066 MHz, pamięć cache CPU co najmniej 8 MB lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.		
Ilość procesorów	2		
Pamięć RAM	Min. 12 GB DDR3 1333 MHz, Unbuffered, z technologią Advanced ECC. Możliwość rozszerzenia pamięci do max 24 GB lub 192 GB przy zastosowaniu pamięci typu DDR3 Registered (RDIMM)		
Płyta główna	Min. dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach		
Sloty PCI	6 slotów PCI Express , w tym przynajmniej jedno gniazdo PCI-Express x16 (o szybkości x8); Jedno gniazdo PCI-Express x8 (o szybkości x8); Cztery gniazda PCI-Express x8 (o szybkości x4);		
Dyski HDD	6 dysków 146 GB SAS SFF 2.5 15k Hot-Plug 2,5", możliwość zainstalowania 16 dysków w wewnętrznych zatokach serwera		
Kontroler macierzowy	Kontroler macierzowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0/1/1+0/5/5+0/6, posiadający 512MB wewnętrznej pamięci cache z podtrzymywaniem baterijnym.		
Karta sieciowa	2 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45		
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna (64 MB)		
Porty	2 porty RJ-45, 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania 6 portów USB (2 z przodu, 2 z tyłu obudowy i 2 wewnątrz), 1 port VGA (15-pin video), 1 port szeregowy, Porty do podpięcia myszki i klawiatury		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Napęd taśmowy	Zewnętrzny, producenta serwera ;Format zapisu DAT160 , DAT72 ,DDS-4			
Napęd dysków optycznych	Napęd DVD-RW			
Zasilanie	Zasilacz podstawowy + zasilacze nadmiarowy Hot-Plug.			
Wiatraki	Redundantne wiatraki Hot-Plug.			
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta oferowanego sprzętu na proces projektowania i produkcji lub równoważny (dołączyć do oferty), Certyfikat CE dla oferowanego sprzętu (dołączyć do oferty),			
Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Możliwość rozbudowy o funkcjonalność przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-X/PCI-Express. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.			
Oprogramowanie	MS Windows Server 2008 Standard Edition (DVD media, 5-CAL) 32-bit/ x64 PL			
Gwarancja i serwis	Producenta – 3 lata na części, 3 lata na robociznę, 3-letnia pomoc techniczna w miejscu instalacji			

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Komputer przenośny – 3 sztuki KOD CPV: 30213100-6 Komputery przenośne (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Notebook HP Compaq 2230s)		Producent/model	
Procesor	procesor klasy x86, dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2.16 GHz, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, pamięć cache CPU co najmniej 1 MB L2, technologia szyny systemowej min 667 MHz lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

	Zamawiającego			
Pojemność dysku	Minimum 250 GB			
Zainstalowana pamięć	Minimum 2048 MB			
Rodzaj pamięci	SODIMM DDR2			
Częstotliwość szyny pamięci	Minimum 667 MHz			
Maksymalna wielkość pamięci	Minimum 8192 MB			
Ilość banków pamięci	Minimum 2 szt.			
Ilość wolnych banków pamięci	Minimum 1 szt.			
Przekątna ekranu LCD	12,1 cala			
Maksymalna rozdzielczość LCD	1280 x 800			
Karta graficzna	Obsługuje do 384MB wspólnej pamięci systemowej			
Karta dźwiękowa	TAK			
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer LightScribe			
Typ gniazda rozszerzeń	1 x Express Card 34			
Urządzenia wskazujące	Touchpad z paskiem przewijania			
Złącza zewnętrzne wbudowane - Minimum	1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) • wyjście słuchawkowe • wejście na mikrofon • Wejście zasilania (DC-in) • 1x RJ-11 (modem) • 1x RJ-45 (LAN) • 1 x HDMI • 3x USB 2.0			
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak			
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11a/b/g			
Bluetooth	Tak			
Czytnik kart pamięci	Tak			
Typy odczytywanych kart pamięci	SecureDigital Card / MMC			
Wyposażenie standardowe	1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45) , Modem 56K V.92 , głośniki , mikrofon, Czytnik linii papilarnych, Zintegrowana kamera			
Waga produktu	do 1,9 kg			
Wyposażenie dodatkowe	Torba producenta			
Dodatkowy system operacyjny	MS Windows Vista Business OEM 32-bit PL 1-pack DVD			
Gwarancja	Producenta - 12 miesięcy			

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Komputer przenośny – 1 sztuka KOD CPV: 30213100-6 Komputery przenośne (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Notebook Hewlett-Packard Compaq 610)		Producent/model	
Procesor	procesor klasy x86, dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2.0 GHz, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, pamięć cache CPU co najmniej 2 MB L2, technologia szyny systemowej min 800 MHz lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego		
Pojemność dysku	Minimum 320 GB		
Zainstalowana pamięć	Minimum 2048 MB		
Rodzaj pamięci	SODIMM DDR2		
Częstotliwość szyny pamięci	Minimum 667 MHz		
Maksymalna wielkość pamięci	Minimum 4096 MB		
Ilość banków pamięci	Minimum 2 szt.		
Ilość wolnych banków pamięci	Minimum 1 szt.		
Przekątna ekranu LCD	15,6 cala		
Maksymalna rozdzielczość LCD	1366x768		
Karta graficzna	Obsługuje do 384MB wspólnej pamięci systemowej		
Karta dźwiękowa	TAK		
Napędy wbudowane (zainstalowane)	Napęd DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe		
Typ gniazda rozszerzeń	1 x Express Card 34		
Urządzenia wskazujące	Touchpad z paskiem przewijania		
Złącza zewnętrzne wbudowane - Minimum	1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) , wejście na mikrofon , wyjście słuchawkowe , 1x RJ-11 (modem) , 1x RJ-45 (LAN) , 3x USB 2.0 , Wejście zasilania (DC-in)		
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak		
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11a/b/g		
Bluetooth	Tak		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Czytnik kart pamięci	Tak		
Typy odczytywanych kart pamięci	SecureDigital Card / MMC		
Wyposażenie standardowe	1x10/100BaseTX FastEthernet (RJ45) , Modem 56K V.92 , głośnik , mikrofon, wbudowana kamera internetowa		
Waga produktu	do 2,5 kg		
Wyposażenie dodatkowe	Torba producenta		
System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business PL		
Gwarancja	Producenta - 12 miesięcy		

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Komputer biurowy – 14 sztuk KOD CPV: 30213300-8 Komputer biurowy (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: HP Dc5800)		Producent/model	
Procesor	procesor klasy x86,dwurdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2.6 GHz, technologia szyny systemowej minimum 800 MHz, pamięć cache CPU co najmniej 2 MB L2 lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego		
Pamięć RAM	Min. 2GB DDR2 SDRAM PC6400 (800MHz), 4 gniazda DIMM, możliwość rozbudowy max. do 16 GB		
Gniazda rozszerzeń	Minimum 1x PCI-Express x16, 2x PCI-Express x1, 1 x PCI		
Porty	Dostępne z przodu obudowy: 2x USB 2.0, wyjście słuchawek, wejście na mikrofon dostępne z tyłu obudowy: 6x USB 2.0, 1x szeregowy(drugi jako opcja), opcjonalnie 1x równoległy, 2x PS/2, 1x VGA, wyjście audio, wejście audio, RJ-45, możliwość zastosowania opcjonalnego adaptera DVI instalowanego w slocie PCI Express x16 – rozwiązanie producenta komputera		
HDD	Min. 250 GB, SATA II (3Gb/s), 7200 rpm		
Napędy	DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer LightScribe		
Karta dźwiękowa	zgodna z AC'97, głośnik wewnątrz obudowy		
Karta graficzna	Zintegrowana, min 256 MB pamięci własnej lub współdzielonej z pamięcią RAM komputera		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Karta sieciowa	Zintegrowana, 10/100/1000 (RJ-45)		
Klawiatura	USB/PS2, układ klawiszy US – international		
Mysz	USB/PS2 z rolką, podkładka		
Obudowa	Microtower fabrycznie przystosowana do pracy w poziomie i pionie. Beznarzędziowe (bez konieczności odkręcania jakichkolwiek śrub) otwieranie obudowy oraz wymiana napędów optycznych, dysku twardego. Slot umożliwiający zabezpieczenie obudowy linką Kensington		
Bezpieczeństwo	Zintegrowany układ szyfrujący TPM v1.2 pozwalający m.in. na przechowywanie wygenerowanych wcześniej kluczy szyfrujących we własnej pamięci oraz na blokowanie inicjalizacji BIOS i sekwencji startowej komputera. Możliwość startu systemu z urządzeń USB, Możliwość blokowania zapisu i odczytu na dyskiecie, port LPT, porty szeregowy i porty USB, zainstalowane oprogramowanie producenta komputera służące do zarządzania prawami dostępu oraz bezpieczeństwem danych (obsługa TPM)		
Zasilacz	Maksymalnie 300W z technologią Active PFC		
Głośność	Maksymalnie 27 dB, pomiar zgodny z normą ISO 9296 / ISO 7779; wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta		
Zarządzanie	Obsługa standardów SMBIOS, Wake-on-LAN, ASF 2.0, WMI, PXE oraz agent zdalnego zarządzania pozwalający na zdalne uruchomienie, zarządzanie, inwentaryzację sprzętu oraz zmianę ustawień i upgrade BIOS		
Certyfikaty	Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta oferowanego sprzętu na proces projektowania i produkcji lub równoważny (dołączyć do oferty), Certyfikat CE dla oferowanego sprzętu (dołączyć do oferty), Oferowane komputery powinny posiadać certyfikat potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (dołączyć do oferty),		
System operacyjny	MS Vista Business PL + downgrade do Windows XP Professional PL z SP2 lub równoważny, system preinstalowany fabrycznie przez producenta ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami		
Dokumentacja techniczna	Do każdego zestawu		
Czytnik kart	16-in-1 zamontowany w kieszeń 3.5"		
Gwarancja	Producenta - 36 miesięcy u klienta		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Monitor LCD – 15 sztuk KOD CPV: 30231300-0 Monitory ekranowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Płaski monitor HP L1950g)		Producent/model	
Wielkość wyświetlacza	przekątna 19 cali		
Czas odświeżania	Max. 5 ms		
Współczynnik kontrastu	Min. 800:1		
Kąt widzenia wyświetlacza	min. 160° w poziomie, min. 160° w pionie		
Jaskrawość wyświetlacza	min. 300 nitów		
Odległość między pikselami	0,294 mm		
Częstotliwość odświeżania pojedynczego piksela	min. 140 MHz		
Częstość skanowania	Częstotliwość pozioma: 24-83 kHz, częstotliwość pionowa: 50-77 Hz		
Rozdzielczość	1280 x 1024 przy 60 Hz (własna), wszystkie tryby VESA do 1280 x 1024 przy 75 Hz		
Sygnał wejściowy	15-stykowe złącze mini D-sub (sygnał analogowy VGA), złącze DVI		
Dodatkowe złącza	Koncentrator USB 2.0: własne zasilanie, dwa porty		
Kontrolki użytkownika	Wielkość i położenie, kontrast, jasność, zegar, faza zegara, temperatura barwowa, numer seryjny, tryb pracy, timer trybu uśpienia, wybór wejścia, przywracanie ustawień fabrycznych, indywidualne ustawianie kolorów, rozdzielczość pełnoekranowa		
Interfejs montażowy	Zewnętrzne mocowanie VESA: standardowy układ 4 otworów, 100 mm		
Panel sterowania	Włącznik/wyłącznik zasilania; 3 przyciski sterujące OSD (menu, plus, minus)		
Zużycie energii	maksymalnie 44 W / średnio 32 W		
Zabezpieczenia fizyczne	Miejsce na blokadę Kensington		
Gwarancja	Producenta - 36 miesięcy		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Drukarka laserowa – 1 sztuka KOD CPV: 30232110-8 Drukarki laserowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Drukarka HP LaserJet 9040dn)		Producent/model	
Technologia Druku	Monochromatyczny druk laserowy		
Jakość druku (w czerni, tryb best)	do 600 x 600 dpi		
Procesor	min. 533 MHz		
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	min. 40 str./min		
Prędkość drukowania (A3, w czerni, tryb normal)	min. 26 str./min		
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	poniżej 8 sek.		
Pamięć standardowa	128 MB		
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 300 000 stron		
Standardowa liczba podajników papieru	3		
Maksymalna liczba podajników papieru	4		
Porty	Dwukierunkowy port równoległy zgodny z normą IEEE-1284-B, wbudowany serwer druku do sieci Fast Ethernet, dwa wolne gniazda rozszerzeń		
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowy)		
Standardowe wymiary nośników	A3, A4, A5, B4, B5, B6, Executive		
Nośniki	Papier (zwykły, wstępnie zadrukowany, papier firmowy, dziurkowany, kolorowy, z wtórnego przerobu, szorstki), folia do przeźroczy, etykiety, kartony		
Podajniki papieru	2 x podajnik na min. 500 arkuszy, uniwersalny podajnik na min. 100 arkuszy		
Gwarancja	Producenta - 12 miesięcy w miejscu instalacji w następnym dniu roboczym		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Drukarka laserowa – 2 sztuki KOD CPV: 30232110-8 Drukarki laserowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Drukarka HP LaserJet 2055dn)		Producent/model	
Technologia Druku	Monochromatyczny druk laserowy		
Jakość druku (w czerni, tryb best)	do 1200 x 1200 dpi		
Procesor	min. 600 MHz		
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	min. 33 str./min		
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	8 sek.		
Pamięć standardowa	128 MB		
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 50 000 stron		
Standardowa liczba podajników papieru	2 (1 plus podajnik uniwersalny na 50 arkuszy)		
Maksymalna liczba podajników papieru	3 (2 plus podajnik uniwersalny na 50 arkuszy)		
Porty	min. Hi-Speed USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX		
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowy)		
Standardowe wymiary nośników	Podajnik 1: A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL); Podajnik 2: A4, A5, A6; opcjonalnie Podajnik 3: A4, A5, A6		
Nośniki	Papier (o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przezroczy, nośniki o wysokiej gramaturze		
Podajniki papieru	Podajnik na min. 250 arkuszy, uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy		
Gwarancja	Producenta - 12 miesięcy		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Drukarka laserowa – 3 sztuki KOD CPV: 30232110-8 Drukarki laserowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Drukarka HP LaserJet 2055d)		Producent/model	
Technologia Druku	Monochromatyczny druk laserowy		
Jakość druku (w czerni, tryb best)	do 1200 x 1200 dpi		
Procesor	min. 600 MHz		
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal)	min. 33 str./min		
Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni)	8 sek.		
Pamięć standardowa	128 MB		
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	do 50 000 stron		
Standardowa liczba podajników papieru	2 (1 plus podajnik uniwersalny na 50 arkuszy)		
Maksymalna liczba podajników papieru	3 (2 plus podajnik uniwersalny na 50 arkuszy)		
Porty	USB 2.0		
Druk dwustronny	Automatyczny (standardowy)		
Standardowe wymiary nośników	Podajnik 1: A4, A5, A6, B5, koperty (C5, B5, DL); Podajnik 2: A4, A5, A6; opcjonalnie Podajnik 3: A4, A5, A6		
Nośniki	Papier (o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, kartony, folia do przezroczy, nośniki o wysokiej gramaturze		
Podajniki papieru	Podajnik na min. 250 arkuszy, uniwersalny podajnik na min. 50 arkuszy		
Gwarancja	Producenta - 12 miesięcy		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Kolorowa drukarka atramentowa – 3 sztuki KOD CPV: 30232130-4 Kolorowe drukarki atramentowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: drukarka atramentowa HP Officejet 6000)		Producent/model	
Technologia Druku	atramentowa		
Jakość druku w czerni	600 dpi		
Jakość druku w kolorze	4800x1200 dpi		
Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb draft)	do 32 str./min		
Prędkość drukowania (A4, w kolorze, tryb draft)	do 31 str./min		
Wbudowana pamięć	min. 32 MB		
Interfejsy	Port USB 2.0, Ethernet		
Format wydruku	A4, A5, A6, B5, B6, C5, C6; JIS: B5, B6, B7		
Podajniki papieru	podajnik na 250 arkuszy		
Odbiornik papieru	50 arkuszy		
Wydajność miesięczna	Min. 7000 stron		
Nośniki	Papier (zwykły, do drukarek atramentowych, fotograficzny), koperty, papier do druku broszur, folie, etykiety, karty (katalogowe, pocztówki)		
Gwarancja	Producenta - 12 miesięcy		

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Drukarka igłowa z wąskim wątkiem 10 calowym– 1 sztuka KOD 30232120-1 Drukarki igłowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: OKI MICROLINE 3320)		Producent/model	
Liczba igieł	9 igieł		
Prędkość drukowania (cps)	435 cps (najwyższa prędkość) 387 cps (w trybie High speed draft @ 10cpi) 290 cps (w trybie Utility @ 10 cpi) 73 cps (w trybie NLQ)		
Szerokość wydruku	80 kolumn (10cpi), 160 kolumn (tryb zagęszczony)		
Rozdzielczość	240 x 216dpi (maks.)		
Pierwsza linia wydruku	0.5mm od góry strony		
Czcionki drukarkowe	Courier, gothic, sans serif, utility		
Wysokość znaku	10, 12, 15, 17 i 20 cpi		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Wbudowane kody kreskowe	Code 39, UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, Interleaved 2 of 5, ZIP, Code 128		
Pamięć	88 Kb		
Liczba drukowanych kopii	5 (oryginał + 4 kopie)		
Rozmiary papieru	63,5 – 254mm (papier ciągły), maks. 165 x 91mm (koperty z ciągłym podawaniem)		
Gramatura papieru	38-90 g/m2		
Inne nośniki druku	Etykiety samoprzylepne na papierze ciągłym: maks. 163 g/m2 (podawanie od dołu)		
Podawanie papieru 1	Podawanie od dołu: Papier o większej gramaturze i etykiety (wymagany opcjonalny traktor pchający)		
Podawanie papieru 2	Podawanie od góry: Podawanie ręczne pojedynczych kartek albo automatyczny podajnik pojedynczych kartek		
Podawanie papieru 3	Łatwe przełączanie pomiędzy podawaniem papieru ciągłego a podawaniem pojedynczych kartek dzięki funkcji parkowania papieru		
Standardowe podawanie papieru	Traktor tylny pchający do podawania od tyłu, funkcja parkowania papieru, ręczne podawanie pojedynczych kartek		
Emulacje	Epson FX, IBM ProPrinter, Oki ML-Standard		
Wbudowany interfejs	Centronics & USB		
Żywotność głowicy	200 milionów znaków		
Żywotność taśmy	3 miliony znaków		
Poziomy hałasu	57dBA, 52dBA quiet-mode		
Inne	Kabel Centronics do podłączenia z komputerem		
Gwarancja	24 miesiące		

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Drukarka igłowa z szerokim wałkiem 15 calowym – 2 sztuki KOD CPV: 30232120-1 Drukarki igłowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: OKI MICROLINE 3321)		Producent/model	
Liczba igieł	9 igieł		
Prędkość drukowania (cps)	435 cps (najwyższa prędkość) 387 cps (w trybie High speed draft @ 10cpi) 290 cps (w trybie Utility @ 10 cpi) 73 cps (w trybie NLQ)		
Szerokość wydruku	136 kolumn (10cpi), 272 kolumn (tryb zagęszczony)		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Rozdzielczość	240 x 216dpi (maks.)		
Pierwsza linia wydruku	0.5mm od góry strony		
Czcionki drukarkowe	Courier, gothic, sans serif, utility		
Wysokość znaku	10, 12, 15, 17 i 20 cpi		
Wbudowane kody kreskowe	Code 39, UPC-A, UPC-E, EAN 8, EAN 13, Interleaved 2 of 5, ZIP, Code 128		
Pamięć	64Kb		
Liczba drukowanych kopii	5 (oryginał + 4 kopie)		
Rozmiary papieru	63,5-406 mm (papier ciągły), maks. 239 x 102 mm (koperty z ciągłym podawaniem)		
Gramatura papieru	38-90 g/m2		
Inne nośniki druku	Etykiety samoprzylepne na papierze ciągłym: maks. 163 g/m2 (podawanie od dołu)		
Podawanie papieru 1	Podawanie od dołu: Papier o większej gramaturze i etykiety (wymagany opcjonalny traktor pchający)		
Podawanie papieru 2	Podawanie od góry: Podawanie ręczne pojedynczych kartek albo automatyczny podajnik pojedynczych kartek		
Podawanie papieru 3	Podawanie papieru od tyłu : Traktor standardowy na papier ciągły		
Standardowe podawanie papieru	Traktor tylny pchający do podawania od tyłu Funkcja parkowania papieru Ręczne podawanie pojedynczych kartek		
Emulacje	Epson FX IBM ProPrinter Oki ML-Standard		
Wbudowany interfejs	Centronics & USB		
Żywotność głowicy	200 milionów znaków		
Żywotność taśmy	3 miliony znaków		
Poziom hałas	57dBA, 52dBA quiet-mode		
Gwarancja	24 miesiące		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Skaner dokumentów A4 – 2 sztuki KOD CPV: 30216110-0 Skanery komputerowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Fujitsu Skaner fi-6230)		Producent/model	
Typ skanera	ADF (Automatyczny podajnik dokumentów) + Flatbed		
Rozmiar papieru (minimalny)	A8		
Rozmiar papieru (maksimum)	A4		
Rozdzielczość	600 dpi		
Gramatura papieru (minimalna)	41 g/m ²		
Gramatura papieru (maksymalna)	210 g/m ²		
Prędkość skanowania (kolor)	30 stron/min		
Prędkość skanowania (mono)	40 stron/min		
Automatyczny podajnik papieru	50 arkuszy		
Skanowanie dwustronne (duplex)	Tak		
Interfejs	USB 2.0		
Zalecane obciążenie dzienne do	Min. 2000 dokumentów		
Skanowanie długich dokumentów	do 3048mm		
Gwarancja	12 miesięcy		

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Skaner dokumentów A4 – 2 sztuki KOD CPV: 30216110-0 Skanery komputerowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Fujitsu Skaner fi-6130)		Producent/model	
Typ skanera	ADF (Automatyczny podajnik dokumentów)		
Rozmiar papieru (minimalny)	A8		
Rozmiar papieru (maksimum)	A4		
Rozdzielczość	600 dpi		
Gramatura papieru (minimalna)	41 g/m ²		
Gramatura papieru (maksymalna)	210 g/m ²		
Prędkość skanowania (kolor)	30 stron/min		
Prędkość skanowania (mono)	40 stron/min		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Automatyczny podajnik papieru	50 arkuszy			
Skanowanie dwustronne (duplex)	tak			
Interfejs	USB 2.0			
Zalecane obciążenie dzienne do	Min. 2000 dokumentów			
Gwarancja	12 miesięcy			

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:		
Skaner dokumentów A4 – 3 sztuki KOD CPV: 30216110-0 Skanery komputerowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Skaner płaski HP Scanjet G2410)		Producent/model		
Typ skanera	Stolikowy			
Technologia skanowania	CCD (matryca światłoczuła)			
Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 1200 dpi			
Kodowanie koloru	48-bitowa			
Poziomy skali szarości	256			
Prędkość skanowania w trybie podglądu	< 10 s			
Prędkość skanowania	Zdjęcie kolorowe w formacie 10 x 15 cm do pliku: około 21 s, wczytanie tekstu z arkusza A4 do pliku w formacie Microsoft® Word®: około 47 s; Zdjęcie kolorowe w formacie 10 x 15 cm do udostępnienia/wysłania pocztą elektroniczną: około 34 s, plik PDF do wysłania pocztą elektroniczną — około 67 s			
Maksymalny format skanowania	21,6 x 29,7 cm			
Funkcje przycisków	2 przyciski na panelu sterowania (Skanuj, Kopij)			
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	Windows®: BMP, JPEG, GIF, TIFF, TIFF skompresowany, PNG, PCX, FlashPix (FPX), PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, zwykły tekst, PDF, HTML, RTF			
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	port USB — zgodny ze specyfikacją USB 2.0			
Gwarancja	12 miesięcy			

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Skaner dokumentów A3 – 2 sztuki KOD CPV: 30216110-0 Skanery komputerowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Mustek ScanExpress A3 USB 1200 Pro)		Producent/model	
Typ skanera	Stolikowy		
Element światłoczuły	CIS		
Optyczna rozdzielczość skanowania	1200 x 1200 dpi		
Maksymalna rozdzielczość skanowania	interpolowana - 9600 dpi		
Głębina koloru	48 bit		
wymiar obszaru skanowania	420 mm x 297 mm		
Interfejs	USB 2.0		
Gwarancja	24 miesiące		

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Przełącznik (switch) – 2 sztuki KOD CPV: 32420000-3 Urządzenia sieciowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Switch HP ProCurve 1700-8)		Producent/model	
Zewnętrzne porty we-wy	7 portów 10/100 z automatycznym wykrywaniem szybkości (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX typu IEEE 802.3u); Tryb: pełny duplex lub półduplex; Typy nośników: ProCurve Auto-MDIX; 1 port 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem szybkości (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX typu IEEE 802.3u, 1000Base-T typu IEEE 802.3ab); Tryb: 10Base-T/100Base-TX: pełny duplex lub półduplex; 1000Base-TX: tylko pełny duplex; Typy nośników: IEEE Auto-MDIX		
Możliwości montowania w stelażu	Montaż wyłącznie w pozycji poziomej		
Pamięć i procesor	1 MB pamięci Flash, 1 MB pamięci RAM/ROM; pojemność bufora pakietów: 144 KB		
Opóźnienie	100 Mb: < 3,9 μs (pakiety 64-bajtowe); 1000 Mb: < 2,1 μs (pakiety 64-bajtowe)		
Wielkość tabeli adresów	8 000 pozycji		
Przepustowość rutowania/przełączania	3,4 Gb/s		
Funkcje zarządzania	ProCurve Manager; Przeglądarka internetowa		
Kompatybilność	Kompatybilność ze switchami HP ProCurve 2626 i HP ProCurve 2824, HP ProCurve 2810		
Gwarancja	Producenta – dożywotnia		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Przełącznik (switch) – 3 sztuki KOD CPV: 32420000-3 Urządzenia sieciowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Switch HP ProCurve 1700-24)		Producent/model	
Zewnętrzne porty we-wy	22 porty 10/100 z automatycznym wykrywaniem szybkości (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX typu IEEE 802.3u); Tryb: pełny duplex lub półduplex; Typy nośników: ProCurve Auto-MDIX; 2 porty typu dual personality — każdy z nich może służyć jako port RJ-45 10/100/1000 (10Base-T typu IEEE 802.3; 100Base-TX typu IEEE 802.3u; 1000Base-T Gigabit Ethernet typu 802.3ab) lub wolny port mini-GBIC (na transceivery mini-GBIC)		
Możliwości montowania w stelażu	Montaż w 19-calowym stelażu telekomunikacyjnym (standard EIA) lub w szafce na sprzęt (akcesoria montażowe w komplecie)		
Pamięć i procesor	2 MB pamięci Flash, 2 MB pamięci RAM/ROM; pojemność bufora pakietów: 500 KB		
Opóźnienie	100 Mb: poniżej 4,7 μs (pakiety 64-bajtowe); 1000 Mb: poniżej 3 μs (pakiety 64-bajtowe)		
Wielkość tabeli adresów	8 000 pozycji		
Przepustowość rutowania/przełączania	8,4 Gb/s		
Funkcje zarządzania	ProCurve Manager; Przeglądarka internetowa		
Kompatybilność	Kompatybilność ze switchami HP ProCurve 2626 i HP ProCurve 2824, HP ProCurve 2810		
Gwarancja	Producenta – dożywotnia		

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Przełącznik (switch) – 1 sztuka KOD CPV: 32420000-3 Urządzenia sieciowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Switch HP ProCurve 2810-24)		Producent/model	
Zewnętrzne porty we-wy	20 portów 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem szybkości (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX typu IEEE 802.3u, 1000Base-T typu IEEE 802.3ab) w trybie duplex: 10Base-T/100Base-TX: pełny duplex lub półduplex; 1000Base-T: tylko pełny duplex Typy nośników: IEEE Auto-MDIX; 1 port szeregowy konsoli RJ-45; 4 porty typu dual-personality — mogą służyć jako porty RJ-45 10/100/1000 (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX 802.3u, 1000Base-T Gigabit Ethernet 802.3ab) lub jako wolne porty mini-GBIC (na transceivery mini-GBIC).		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Możliwości montowania w stelażu	Montaż w 19-calowym stelażu telekomunikacyjnym (standard EIA) lub w szafce na sprzęt (akcesoria montażowe w komplecie)			
Pamięć i procesor	min. Procesor: 264 MHz; Pojemność bufora pakietów: 0,75 MB; Pojemność pamięci flash: 16 MB; Pamięć SDRAM: 64 MB			
Opóźnienie	- < 5,6 μs (64-bajtowe pakiety FIFO)			
Wielkość tabeli adresów	8 000 pozycji			
Przepustowość rutowania/przełączania	48 Gb/s			
Przepustowość	maks. 35,7 mln p/s			
Funkcje zarządzania	ProCurve Manager Plus; ProCurve Manager; interfejs wiersza poleceń (CLI); przeglądarka internetowa; menu konfiguracyjne; zarządzanie pozapasmowe			
Kompatybilność	Kompatybilność ze switchami HP ProCurve 2626 , HP ProCurve 2824 , HP ProCurve 2810			
Gwarancja	Producenta – dożywotnia			

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:		
Przełącznik KVM 8 portowy z okablowaniem – 1 sztuka KOD CPV: 30200000-1 Urządzenia komputerowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: APC 8 port Multi-Platform Analog KVM)		Producent/model		
Klasa produktu	KVM Switch			
Liczba portów KVM (PS/2, D-SUB, PS/2)	8 szt			
Typ obudowy	Rack 19			
Dodatkowe informacje	zasilający długości min 2.5m, funkcja automatycznego skanowania portów, możliwość łączenia przełączników w kaskadę, możliwość podłączania urządzeń pod napięciem, w zestawie klamry do montażu w szafie rack 19"			
Zarządzanie pozasieciowe	Rozwiązywanie i diagnostyka problemów z serwerami nie za pośrednictwem działającego systemu operacyjnego, lecz przez dostęp na poziomie procedur POST i BIOS			
Kable	Kable do KVM PS/2 o długości min. 3.6 m – 5 kpl. Kable do KVM PS/2 o długości min. 7.6 m – 3 kpl.			
Gwarancja	24 miesiące			

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Router – 1 sztuka KOD CPV: 32420000-3 Urządzenia sieciowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania Linksys RV082-EU)		Producent/model	
Przeznaczenie	xDSL		
Porty WAN	minimum 2x 10/100BaseTX (RJ45)		
Porty LAN	minimum 8x 10/100BaseTX (RJ45)		
Wbudowana pamięć Flash	minimum 16 MB		
Wbudowana pamięć SDRAM	minimum 32 MB		
Typy połączeń	TCP/IP, PPPoE, PPTP, DHCP klient		
Dmz	Tak, sprzętowy. Jeden z portów WAN można wykorzystać do ustawienia strefy zdemilitaryzowanej		
Vpn	100 kanałów VPN IPSec DES/3DES. Przepuszczanie ruchu szyfrowanego (VPN Pass-thru): IPSec, PPTP, L2TP. Serwer PPTP		
QoS	Tak		
Możliwości	Serwer DHCP z możliwością przypisywania adresów IP do numerów MAC, dynamiczny DNS dla interfejsów WAN (DynDNS.org), obsługa VLAN (port based)		
Virtual Server	Tak, przekierowywanie portów (forwarding): - Port range forwarding - przekierowanie poszczególnych usług TCP/IP na komputery w sieci LAN - Port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do portów przychodzących - UPnP , - One-to-One NAT - przyporządkowywanie publicznych adresów IP do adresów prywatnych		
Protokoły routingu	Routing statyczny i dynamiczny (RIP-1/2)		
Zapora ogniowa	Wykorzystuje mechanizm SPI (Stateful Packet Inspection) śledzący pakiety przechodzące przez router, wykrywa ataki typu DoS (Denial of Service), 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, blokada dostępu do zabronionych domen w określonym czasie		
Informacje dodatkowe	Możliwość montażu w szafie rack 19"		
Gwarancja	24 miesiące		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany			Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Nazwa	Ilość	KOD CPV		
HP ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859C)	2	32500000-8 Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne		
HP ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC (J4858C)	2	32500000-8 Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne		
Patchcord światłowodowy wielomodowy podwójny ze złączami SC na SC; dł 1m; MM-62,5/125um	4	32500000-8 Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne		
Patchcord światłowodowy jednomodowy podwójny ze złączami SC na SC; dł 1m; SM-9/125um	4	32562000-0 Kable światłowodowe		
Patchcord światłowodowy wielomodowy podwójny ze złączami LC na SC; dł 1m; MM-62,5/125um	4	32562000-0 Kable światłowodowe		
Patchcord światłowodowy jednomodowy podwójny ze złączami LC na SC; dł 1m; SM-9/125um	4	32562000-0 Kable światłowodowe		
Mediakonwerter 10/100 Mbps Fast Ethernet SM (porty: 1xRJ45 STP/UTP kategorii 5, 1xSC DUPLEX)	2	32500000-8 Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne		

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Antena sektorowa z punktem dostępowym – 1 sztuka KOD CPV: 32420000-3 Urządzenia sieciowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania: Cyberbajt V-JAHT 15)		Producent/model	
Zakres częstotliwości	2,4 - 2,4835 GHz		
Zysk energetyczny	15dBi		
Promieniowanie poziome	180 stopni		
Promieniowanie pionowe	17 stopni		
Standardy:	IEEE 802.11b (Wireless) 802.11g (Wireless) IEEE 802.3 (Wired) IEEE 802.11X		
Porty:	1 x RJ45		
Topologia połączeń:	punkt-punkt punkt wielopunkt		
Tryby pracy:	Access Point (AP)		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

	AP to AP Bridging Point to Multipoint Bridging Repeating Mode Wireless Client			
Modulacja:	CCK @ 11/5,5 Mbps DQPSK @ 2 Mbps DBPSK @ 1 Mbps			
Moc nadajnika:	15 dBm - 30 dBm			
Antena zintegrowana:	tak			
Prędkość transmisji danych:	1 – 108 Mbps z opcją auto fallback Mbps			
Szyfrowanie / standardy bezpieczeństwa:	Obsługa 802.1x WEP WPA AES			
Funkcje:	blokada komunikacji między klientami radiowymi			
Zasilanie:	PoE 5 - 18V DC, 2A			
Gwarancja	24 miesiące			

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:		
Antena dookólna – 2 sztuki KOD CPV: 32420000-3 Urządzenia sieciowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania CB-PROETER-24010)		Producent/model		
Zakres częstotliwości:	2,4 - 2,5 GHz			
Zysk energetyczny	10dBi			
Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej	360 stopni			
Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej	23 stopnie			
Montaż	do masztu			
VSWR	1 do 1,5			
Impedancja	50 Ohm			
Polaryzacja	Pionowa			
Średnica masztu/uchwyty	30 - 50 mm			
Waga	do 350g			
Gwarancja	36 miesięcy			

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Produkt zamawiany		Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Bezprzewodowy punkt dostępowy – 2 sztuki KOD CPV: 32420000-3 Urządzenia sieciowe (przykładowy sprzęt spełniający wymagania Ubiquiti Bullet 2)		Producent/model	
Moc nadawania	20 dBm max		
Standard	IEEE 802.11b/g, IEEE 802.3u		
Porty	1x 10/100 Mbps RJ-45		
Tryby pracy	Access Point, Bridge, Client, WDS, Router		
Regulowana szerokość kanału	5/10/20 MHz		
Max. pobór mocy	4 W		
Zasilanie	PoE do 24V		
Diody LED	LAN, WLAN, Poziom sygnału		
Dodatkowe wyposażenie	Zasilacz PoE		
Montaż	przeznaczony do montażu na zewnątrz budynków, bezpośrednio przy antenie		
Gwarancja	12 miesięcy		

Oprogramowanie

Produkt zamawiany			Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Nazwa	Ilość	KOD CPV		
WinSvrStd 2008 OLP NL Gov PL	5	32425000-8 Sieciowy system operacyjny		
WinSvrCAL 2008 OLP NL Gov DvcCAL	20	32425000-8 Sieciowy system operacyjny		
MS Office 2007 SB PL OEM 1pack	4	48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne		
MS Office 2007 Basic PL OEM 1pack	3	48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Foxit Reader PRO for Windows	9	48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne		
------------------------------	---	---	--	--

Akcesoria, podzespoły komputerowe

Produkt zamawiany			Produkt oferowany, proszę wpisać:	
Nazwa	Ilość	KOD CPV		
Pamięć RAM 1GB DDR SDRAM 333 MHz (do notebooka HP nx9105)	1	30236113-7 Synchroniczna pamięć dynamiczna o dostępie swobodnym (SDRAM)		
2GB FBDIMM PC2-5300 2GB (2x1GB) (pamięć kompatybilna z serwerami HP ProLiant ML370G5)	2	30237230-0 Pamięci		
Zewnętrzny napęd dyskietek FDD 3,5" USB (Zewnętrzna, interfejs USB, kolor czarny)	1	30233132-5 Napędy dyskowe		
Dysk zewnętrzny na USB min. 320 GB 2,5"	2	30233132-5 Napędy dyskowe		
Nagrywarka DVD-RW SATA (z oprogramowaniem do nagrywania i oglądania filmów DVD)	3	30233132-5 Napędy dyskowe		
Klawiatura standardowa USB (czarna)	6	30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów		
Nagrywarka DVD-RW USB (Zewnętrzna, interfejs USB, kolor czarny)	3	30233132-5 Napędy dyskowe		
Karta pamięci COMPACT FLASH 2 GB	2	30234600-4 Pamięć flash		
Głośniki stereofoniczne	2 kpl.	30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów		
Słuchawki stereofoniczne	1	30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów		
Napęd Taśmowy DAT160 na USB zewnętrzny (kompatybilny z taśmkami DAT 160, DAT 72 DDS-4, pojemność po kompresji sprzętowej: 160 GB, w zestawie dołączone oprogramowanie do robienia kopii, napęd kompatybilny z systemem Microsoft	1	30233160-0 Jednostki pamięci taśmowej		

ZAŁĄCZNIK NR 3 - SPECYFIKACJA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

Windows 2003 Server					
---------------------	--	--	--	--	--