

Mikołów: Dostawa do siedziby zamawiającego: serwera sieciowego -1 szt, zestawów komputerowych - 29 szt, notebooków - 5 szt, monitorów LCD - 8 szt, drukarek igłowych - 4 szt, drukarek atramentowych-5 szt, drukarek laserowych -14 szt, skanerów - 3 szt, oraz akcesoriów komputerowych.

Numer ogłoszenia: 112219 - 2008; data zamieszczenia: 28.05.2008

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - dostawy

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Urząd Miasta Mikołów, ul. Rynek 16, 43-190 Mikołów, woj. śląskie, tel. 032 3248500, fax 032 3248400.

- **Adres strony internetowej zamawiającego:** www.mikolow.um.gov.pl

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OPIS

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Dostawa do siedziby zamawiającego: serwera sieciowego -1 szt, zestawów komputerowych - 29 szt, notebooków - 5 szt, monitorów LCD - 8 szt, drukarek igłowych - 4 szt, drukarek atramentowych-5 szt, drukarek laserowych -14 szt, skanerów - 3 szt, oraz akcesoriów komputerowych..

II.1.2) Rodzaj zamówienia: dostawy.

II.1.3) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia: Dostawa do siedziby zamawiającego: 1. serwera sieciowego - 1szt, 2. zestawów komputerowych, notebooków, monitorów, 2.1 zestawy komputerowe - 29 szt, 2.2 notebooków typ I - 4 szt, 2.3 notebook typ II - 1 szt., 2.4 monitora LCD min. 17 - 1 szt., 2.5 monitorów LCD min. 20 - 7 szt., 3. drukarek i skanery 3.1 drukarek igłowych (18 igieł) - 3 szt., 3.2 drukarka igłowa 15 (igieł 24) - 1 szt., 3.3 drukarek atramentowych A4 - 4 szt., 3.4 drukarek atramentowych A3 - 1 szt., 3.5 drukarek laserowych monochromatycznych A4 - 14szt., 3.6 skaner A3 - 1 szt., 3.7 skaner A4 - 2 szt., 4. akcesoria komputerowe, 4.1 Pamięci flash USB 4 GB - 8 szt., 4.2 Pamięci flash USB 8 GB - 3 szt., 4.3 Dyski twarde , 4.3.1 Typ złącza: SATA - 5 szt., 4.3.2 Typ złącza: SATA - 2 szt., 4.4 Zasilacze - 5 szt., 4.5 Nagrywarki DVD + oprogramowanie - 5 szt., 4.6 Myszy optyczne - 15 szt., 4.7 Klawiatury, 4.7.1 Klawiatura PS/2 - 7 szt., 4.7.2 Klawiatura USB - 3 szt., 4.8 Switche, 4.8.1 Switche (5) - 8 szt., 4.8.2 Switche (24) - 4 szt., 4.9 Akcesoria drobne, 4.10 Pamięci DIMM, 4.10.1 DDR2 - 3 szt, 4.10.2 Pamięć DDR2 - 5 szt., 4.10.3 Pamięć DDR - 3 szt., 4.11 Karty graficzne, 4.11.1 Karta graficzna nVidia GeForce 8600 GT 256 - 3 szt., 4.11.2 Karta graficzna nVidia GeForce 8600 GT 512 - 2 szt., 4.12 Płyty główne, 4.12.1 Płyta główna Intel BLKDP35DPM P35 LGA775 DZ LAN ATX - 3 szt., 4.12.2 Płyta główna Intel DG33FBC FROSTBURG LGA 775 box - 2 szt.

II.1.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 30.23.12.00-9, 30.21.31.00-6, 30.23.12.50-4, 30.23.32.30-2.

II.1.5) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: Tak, ilość części: 4.

II.1.6) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: Nie.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA: okres w dniach: 21.

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

- **Informacja na temat wadium:** Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

III.2) WARUNKI UDZIAŁU

- **Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:** 1. Posiadać uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia oraz nie podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 cyt. ustawy. 2. Posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia: 3 Znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia. Zamawiający ocenia spełnianie warunków udziału w postępowaniu w oparciu o ofertę wykonawcy, która musi zawierać wszystkie oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu zgodnie z formułą spełnia - nie spełnia.
- **Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:** W celu potwierdzenia spełniania warunku wymienionego w pkt. 1 wykonawcy zobowiązani są przedłożyć: a) aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert; 2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (wg zał. Nr 2 do siwz

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony.

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert: najniższa cena.

IV.2.2) Wykorzystana będzie aukcja elektroniczna: Nie.

IV.3) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.3.1) Adres strony internetowej, na której dostępna jest specyfikacja istotnych warunków zamówienia: www.bip.mikolow.um.gov.pl

Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem: Urząd Miasta Mikołów Rynek 16, 43-190 Mikołów.

IV.3.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert: 11.06.2008 godzina 11:00, miejsce: Urząd Miasta Mikołów, Rynek 16, pokój nr 1.

IV.3.5) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

CZĘŚĆ Nr: 1 NAZWA: Dostawa do siedziby zamawiającego serwera sieciowego - 1 szt.

- 1) **Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** 1 serwera sieciowego szt. 1 obudowa tower z możliwością przekształcenia do RACK 19 jeden procesor czterordzeniowy min 2,33 MHz , 1333MHz FSB, 12MB cache płyta główna do zastosowań

serwerowych z możliwością zainstalowania drugiego procesora 4GB pamięci RAM DDR2 ECC buforowanej, pracującej w Dual-Channel kontroler macierzy RAID5 z pamięcią cache min. 256MB i podtrzymaniem bateryjnym 3 szt dysków min 146GB SAS 15krpm hot-swap pracujących w RAID5 2 szt dysków min 500GB SATA przeznaczonych do pracy 24/7 pracujących w RAID1 (mirroring) podwójny zasilacz hot-swap napęd DVD Gwarancja min. 24miesiące oprogramowanie zainstalowany Linux zapewniający możliwość zainstalowanie Oracle Oracle Standard for Linux - 5 użytk. klawiatura, mysz , monitor LCD min 15'', UPS 1500VA z możliwością komunikacji i sterowania z Linuxa.

- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 30.21.31.00-6.
- **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w dniach: 21.
- **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

CZĘŚĆ Nr: 2 NAZWA: Dostawa do siedziby zamawiającego: zestawów komputerowych - 29 szt. notebooków - 5 szt. monitorów LCD - 8 szt..

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** 1 zestawy komputerowe 29 szt. o parametrach nie gorszych niż: Obudowa MidiTower z zasilaczem min.350W Klasa procesora: procesor dwurdzeniowy min 2,66 GHz lub równoważny, FSB min 1333 MHz, min 4MB cache Płyta główna z chipsetem G33 lub równoważny, ze zintegrowaną kartą grafiki, kartą dźwiękową oraz siecią LAN 10/1000Mb, min 4 porty USB 2.0 (min. 1 na panelu przednim), slot PCI-Express 16x Pamięć operacyjna min. 2 GB (2x1GB) DDR2 min.800MHz Dual Channel Stacja dyskiety FDD 1.44MB Napędy optyczny DVD - RW min. 20x SATA Dysk twardy HDD min. 160GB 7200 rpm SATA min 8MB cache Klawiatura PS/2, QWERTY mysz optyczna z rolką - PS/2 Listwa filtrująco-zasilająca ACAR min. 5 gniazd 2,5m dł., absorbcja energii min. 140J System operacyjny: współpracujący z programami MapInfo, Intradok, Lex, programami opartymi o system plików Dos. System plików oparty o NTFS. Program antywirusowy z min. rocznym abonamentem Gwarancja: min 24 miesiące z zastrzeżeniem, że w przypadku awarii dysku talerze (nośnik pamięci) pozostają u zamawiającego Monitor LCD min. 17 TFT, Jasność: min. 300 cd/m2, Kontrast: min. 800:1, Czas reakcji: max.8 ms Wymiar plamki: max. 0.264, rozdzielczość: min 1280x1024, Ilość kolorów: min. 16.2 mln, wbudowany zasilacz, przewód zasilający, przewód D-Sub, format obrazu 4:3 Interfejs: Analog RGB Gwarancja: min. 36 miesiące 2 notebooków typ I 4 szt. Klasa procesora: procesor dwurdzeniowy min 2,00GHz lub równoważny FSB min. 533 MHz cache L2 min. 2MB Pamięć RAM: min.2 GB z możliwością rozbudowy do 4GB DDR2 Liczba portów: USB 2.0 min. 4, RJ-45 min.1 Karta grafiki: min.128 MB Karta sieciowa o prędkości min. 10/100/1000Mbit/s i Wi-Fi b/g wbudowana karta dźwiękowa wbudowany modem Czytnik kart pamięci Port PCMCIA Min 3 porty USB Napęd optyczny: nagrywarka DVD z oprogramowaniem Dysk twardy min. 160GB Urządzenie sterujące wskaźnikiem myszy: touchpad Ekran: min. 15,4 -calowy panel LCD o rozdzielczości min. 1280x800 System operacyjny: współpracujący z programami MapInfo, Intradok, Lex, programami opartymi o system plików Dos. System plików oparty o NTFS. Program antywirusowy z min. rocznym abonamentem Myszka i torba w zestawie Gwarancja min. 24 miesiące 3 Notebook - typ II szt. 1 Klasa procesora: procesor dwurdzeniowy min 2,00 GHz lub równoważny FSB min. 800MHz cache L2 min. 2MB Pamięć RAM: min.2 GB z możliwością rozbudowy do 4GB DDR2 Liczba portów: USB 2.0 min. 4, RJ-45 min.1 Karta grafiki: min.256 MB Karta sieciowa o prędkości min. 10/100/1000Mbit/s i Wi-Fi b/g/n wbudowana karta dźwiękowa wbudowany modem + kamera internetowa 1,3 Mpix Czytnik kart pamięci Min 4 porty USB Napęd optyczny: nagrywarka DVD z oprogramowaniem Dysk twardy min. 250GB Urządzenie sterujące wskaźnikiem myszy: touchpad Ekran: min. 15,4 -calowy panel LCD o rozdzielczości min. 1280x800 Oprogramowanie: System operacyjny oparty o system plików NTFS. Program antywirusowy z min. rocznym abonamentem Myszka i torba w zestawie Gwarancja min. 24

miesiące 4 monitora - LCD min. 17 1 szt. TFT, Jasność: min. 300 cd/m², Kontrast: min. 800:1, Czas reakcji: max.8 ms Wymiar plamki: max. 0.264, . rozdzielczość: min 1280x1024, Ilość kolorów: min. 16.2 mln, wbudowany zasilacz, przewód zasilający, przewód D-Sub, format obrazu 4:3 Interfejs: Analog RGB Gwarancja: min. 36 miesięcy 5 monitorów LCD min. 20 7 szt. TFT, Jasność: min. 300 cd/m², Kontrast: min. 800:1, Czas reakcji: max.5 ms Wymiar plamki: max. 0.255, . rozdzielczość: min 1600x1200, Interfejs: Analog RGB, wbudowany zasilacz, przewód zasilający, przewód D-Sub, format obrazu 4:3 Gwarancja: min. 36 miesięcy.

- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 30.23.12.50-4.
- **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w dniach: 21.
- **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

CZEŚĆ Nr: 3 NAZWA: Dostawa do siedziby zamawiającego : drukarek igłowych - 3 szt., drukarek atramentowych - 4 szt.,drukarek atramentowych - 1 szt., drukarek laserowych monochromatycznych - 14 szt., skanerów - 3 szt..

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** 1 drukarek igłowych 3 szt. Ilość igieł: 18 Igieł (2 x 9) min. szybkość druku: - roboczy (12 cpi): min. 503 Znaków/Sekund, - roboczy (10 cpi): min. 419 Znaków/Sekund - szybki wydruk roboczy (High Speed Draft) (12 cpi): min. 627 Znaków/Sekund, - szybki wydruk roboczy (High Speed Draft) (10 cpi): min. 559 Znaków/Sekund, - bardzo szybki: min. 566 Znaków/Sekund (10 cpi), - bardzo szybki: min. 680 Znaków/Sekund (12 cpi), - NLQ (10 cpi): min. 104 Znaków/Sekund, - NLQ (12 cpi): min. 126 Znaków/Sekund, Szerokość wydruku: min. 136 kolumn, Rozdzielczość: min. 240/216 dpi, Czcionki: Wymagane tablice znaków: Code MJK, ISO 8859-7, ISO Latin 1T, Italic, MAZOWIA, PC437 Greek, PC852, PC853, PC855, PC857, PC866, PC869, Wymagane wbudowane kody kreskowe: Code 128, Code 39, EAN-13, EAN-8, Interleaved 2 of 5, POSTNET, UPC-A, UPC-E Pamięć: min. 128 kB Liczba kopii: min. oryginał.+ 6 kopii Rozmiar papieru: Ciągły o szerokości: 558 mm Min. wysokość: 254 mm Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm Do pojedynczych kartek szerokość: 364 mm Min. wysokość: 257 mm Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm koperty szerokości: 241 mm Min. wysokość: 105 mm Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm Ciągły wysokość 216 mm Max. Margines (górny, dolny, lewy, prawy): 4.2, 4.2, 3, 3 mm Gramatura papieru: 52 - 90 g/m², Wymagane Interfejsy: dwukierunkowy równoległy (IEEE-1284), USB 1.1 Żywotność głowicy: co najmniej 400 milionów znaków Poziom hałasu: < 55 dB (A) Gwarancja/rękojmia: Gwarancja producenta min. 12 miesięcy Wymagany komplet kabli: jeden zasilający i sygnałowe po jednym do każdego interfejsu 2 Drukarka igłowa 15 szt. 1 Liczba igieł:24 Szerokość drukarki 15 Prędkość drukowania (cps): Min. szybkość druku (DRAFT): 390 zn/sek. Min. szybkość druku (NLQ): 87 zn/sek. Polskie znaki: Mazovia, Latin 2, ISO Latin, Win Latin Liczba drukowanych kopii: 5 (oryginał + 4 kopie) Rozdzielczość:min. 360 x 360dpi Pierwsza linia wydruku: min 1,55 mm od góry strony (pojedyncze kartki) Czcionki drukarkowe: Courier, Roman, Swiss, Prestige Elite, Swiss Bold, Utility, Gothic Opcjonalne fonty: Fontcards OCR-A, Ocr-B, East Europe I/II, ECMA-94 Wysokość znaku: 10, 12, 15, 17 i 20 cpi Pamięć:min. 23 KB Papier ciągły: 76-30 mm Pojedyncze arkusze : 90-304.8mm Gramatura papieru: 45-120 g/m² Emulacje:Epson LQ IBM ProPrinter X24E/X24E AGM Wbudowany interfejs: Równoległy Centronics Interfejsy opcjonalne: Szeregowy RS-232C Żywotność głowicy: min. 200 milionów znaków Gwarancja: min. 24 miesiące 3 drukarek atramentowych A4 4 szt. Format papieru A4 Szybkość wydruku: min 31 str./minutę w czerni, min 24 str./minutę w kolorze, fotografia bez marginesu Formatu 10x15w min. 21sekund (tryb standardowy) Pojemność dolnego podajnika papieru: min. 300 szt. Automatyczny druk dwustronny Technologia pojedynczych atramentów - 5 oddzielnych wkładów (tj yellow,magenta, cyan, 2x black) Rozdzielczość

min 9600x1200dpi, głowica FINE, ContrastPLUS i Micro-Nozzles Efektywny system single Ink z wbudowanymi diodami zwiększającymi łatwość obsługi PictBridge dla bezpośredniego drukowania z aparatów cyfrowych Dwa podajniki papieru, automatyczny dupleks i drukowanie na płytach CD/DVD Pełny zestaw oprogramowania w standardzie zawiera Easy-PhotoPrint, Easy-WebPrint PhotoRecord i CD-LabelPrint Zgodna z Win98/Me/2000/XP i Mac OS X v10.2.1 lub późniejszy Interfejs USB 2.0 Hi-speed Interfejs drukowania bezpośredniego. Aparaty, kamery i telefony komórkowe zgodne ze standardem PictBridge. Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98/98 SE/ME/2000 Profesional/XP Gwarancja min. 12 miesięcy Wymagany komplet kabli: jeden zasilający i sygnałowe po jednym do każdego interfejsu 4 drukarek atramentowych A3 1 szt. Drukowanie dokumentów i fotografii w formacie A3+ Technologia pojedynczych atramentów - cztery niezależne wkłady barwne Rozdzielczość min. 4800x1200dpi, FINE z kroplą 2 pikolitry i Mcro Nozzles Szybkość wydruku min. 18 str./min w czerni, 14 str./min w kolorze Wydruk bez marginesu od A3+ Drukowanie bezpośrednie - PictBridge Interfejs USB 2.0 High Speed Oprogramowanie pod windows: Easy-WebPrint, Easy-PhotoPrint, Photo Recors, Easy-PrinttoolBox Mac: Easy-PhotoPrint. Podajnik papieru o pojemności do 150 kartek Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98/ME/2000/XP, MAC OS Xv10.2.8 lub nowsza Gwarancja min. 12 miesięcy 5 drukarek laserowych monochromatycznych 14 szt. Format papieru A4 Prędkość druku (czern, normalna jakość, A4) min 21 str./min Rozdzielczość (czern, najwyższa jakość) min. 1200 x 1200 dpi Wydajność stron na miesiąc min. 10 000 Opcja wydruku z dupleksem Podajnik papieru: min. 250 arkuszy Gramatura papieru do 163 g/m2 Typy mediów: papier zwykły, koperty, folie do przezroczy, kartony, karty pocztowe, naklejki Pojemność tacy odbiorczej: min. 125 arkuszy Pamięć standardowa min. 16 MB, Standardowe interfejsy: port USB 2.0, port równoległy zgodny z normą IEEE 1284-B Komplet kabli zasilających i transmisyjnych (centronics + USB) Obsługiwane języki drukarek: HP PCL 5e, HP PCL 6 Emulacje: PostScript Level 2 Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/2003 Server, DOS, Linux Gwarancja min. 12 miesięcy 6 skaner A3 1 szt zdjęcia, ilustracje tak tekst, OCR tak obiekty 3D (odstające od szyby skanera) tak rozdzielczość optyczna 1200 x 1200 dpi głębia barw kolor: min 48 bity wewn./ 24 bity zewn.skala szarości: min 24 bity wewn./ 8 bity zewn.czarno-biały: 1 bit układ optyczny barw CCD + zimna katoda interfejs port USB zasilanie kabel zasilający 230 V język interfejsu polski oraz podstawowe języki europejskie przyciski szybkiego dostępu na obudowie min. 7 w pełni konfigurowalnych przycisków szybkiego dostępu edytory graficzne tak- edycja i obróbka obrazu do obsługi skanera Scanner Utility - programy diagnostyczne pomoc techniczna przez telefon, faks, e-mail i www gwarancja Min. 24 miesiące w systemie instrukcja instalacji w języku polskim instrukcja obsługi instrukcja w języku polskim typ skanera płaski (stołowy) kolorowy dł. x szer. x wys. 623 x 400 x 130mm obszar skanowania 304.8mm x 431.8mm górna pokrywa regulowana wysokość, może otwierać się w pionie lub w poziomie, zdejmowana, metalowe zawiasy pobór mocy Max 36 W (praca), max 4 W (nieaktywny) bezpieczeństwa CB, CE, FCC, ETL/cETL, C-Tick, BSMI szybkość skanowania kolor 75 dpi (na ekran) A3 - max 10 sek.tekst 300 dpi (OCR) A3 - max 12 sek.kolor 300 dpi (do druku) A3 - max 12 sek. 7 skaner A4 2 szt. Typ Skaner do dokumentów - model biurowy Dostosowanie PC, Mac Zarządzanie nośnikiem Max rozmiar dokumentu 216 mm (Legal) x 356 mm (Legal) Typ papieru Transparenty, zwykły papier, przezrocza, książki itp, klisze Media Feeder Type Ładowanie automatyczne Min ilość papieru 50 arkuszy papieru Poszerzenie/łącze Interfaces 1 x Hi-Speed USB Różne Rodzaj kabla 1 x kabel USB Dostosowanie do norm UL, GOST, EN 60950, EPA Energy Star, EZU, PCBC Zasilanie Urządzenia peryferyjne zasilania Zasilacz sieciowy - zewn. Instrukcja obsługi w języku polskim GWARANCJA min. 12 miesięcy.

- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 30.23.32.30-2.
- **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w dniach: 21.

- **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

CZEŚĆ Nr: 4 NAZWA: Dostawa do siedziby zamawiającego: akcesorii komputerowych wg zestawienia.

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** 1. akcesoria komputerowe wg zestawienia szt 8 1.1 Pamięci flash USB 4GB Pojemność min. 4GB, interfejs USB 2.0 Szybkość zapisu min. 13 MB/s Szybkość odczytu min. 19 MB/s Zabezpieczenie hasłem Zabezpieczenie przed zapisem/skasowaniem Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 2000/XP, MAC OS Xv10.2.8 lub nowsza, Linux 2.4 lub nowszy Gwarancja: min. 60 miesięcy 1.2 Pamięci flash USB 8GB szt 3 Pojemność min. 8GB, interfejs USB 2.0 Szybkość zapisu min. 13 MB/s Szybkość odczytu min. 19 MB/s Zabezpieczenie hasłem Zabezpieczenie przed zapisem/skasowaniem Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 2000/XP, MAC OS Xv10.2.8 lub nowsza, Linux 2.4 lub nowszy Gwarancja: min. 60 miesięcy 2. Dyski twarde 2.1 Typ złącza: SATA szt.5 Interfejs: SATA II 300 Pojemność: min. 500 GB Bufor: min.8 MB Gwarancja: min. 36 miesięcy 2.2 Typ złącza: SATA szt.2 Interfejs: SATA II 300 Pojemność: min. 1 TB Bufor: min.16 MB Gwarancja: min. 36 miesięcy 3. Zasilacze szt. 5 Klasa produktu: Zasilacze do obudów; Moc zasilacza (zasilaczy): min. 400 Wat; Format: A TX; Standard zasilacza (A TX): 2,2; Typ PFC (Power Factor Correction): pasywny; Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): min. 100000 h; Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD): 4 szt.; Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FOO): 1 szt.; Ilość wtyczek zasilających Serial ATA: 2 szt.; Ilość wtyczek zasilających karty graficzne PCI-E: 1 szt.; Ilość wtyczek zasilających ATX 12V:1 szt.; Typ złącza zasilania ATX: 20-pin + 4-pin; Ilość wentylatorów: 1 szt.; Klasa rozmiaru wentylatora: 120 mm; Regulacja prędkości obrotów wentylatora: Termistor; Zabezpieczenia: OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), OLP (zabezpieczenie przeciążeniowe), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe); Gwarancja min. 36 miesięcy; 4. Nagrywarki DVD + oprogramowanie szt. 5 Prędkość zapisu - CD-R/CD-RW: min. 48x / 32x - DVD+R : 18X / DVD-R : min. 18X (21 600 KB/s) metodą CAV - DVD+R DL : min. 8X (10 800 KB/s) metodą Z-CLV - DVD-R DL : min. 8X (5400 KB/s) metodą CLV - DVD+RW : min. 8X (10 800 KB/s) metodą CLV - DVD-RW : min. 6X (8100 KB/s) metodą CLV, DVD-Ram 12X Prędkość odczytu - CD-ROM: min. 48X (7200 KB/s) metodą CAV - DVD-ROM: min. 16X (21 600 KB/s) metodą CAV - Interfejs: SATA - Bufor [MB]: min. 2 MB - Tryby zapisów: Disc at once (DAO), Fixed packet (stały pakiet), MultiSession (MS) (wieloseesyjny), Over-burn, tryb nagrywania RAW, Session at once (SAO), Track at once (TAO), Variable packet (pakiet zmienny) - Zapis w trybie DAO-RAW, zapobieganie błędom typu dunder Run - Gwarancja: min. 24 miesiące 5. Myszy optyczne szt. 15 - Współpracuje z Windows /98/2000/ME/NT/XP - Liczba przycisków min. 3 - Liczba rolek min. 1 - Typ złącza PS2 (2sztuk) i USB (13szt.) - Rozdzielczość min 800 cpi - Gwarancja min 24 miesiące 6.Klawiatury 6.1 Klawiatura PS/2 Typ złącza PS/2 QWERTY angielska szt. 7 Gwarancja min. 24 miesiące 6.2 Klawiatura USB Typ złącza USB QWERTY angielska szt. 3 Gwarancja min. 24 miesiące 7. Switche 7.1 Switche (5) szt. 8 Klasa produktu SWITCH - przełącznik sieciowy liczba portów 1000BaseT (RJ45) min.5 Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab 1000BaseT Rozmiar tablicy adresów MAC min. 1000 Algorytm przełączania store-and-forward Bufor pamięci min. 1 MB Warstwa przełączania 2 Wyposażenie standardowe zasilacz Gwarancja min. 24 miesiące 7.2 Switche (24) szt.4 Liczba portów 1000 Mbps - min. 24 Porty mini-GBIC 4 x Gigabit SFP ports (combo z portami na miedzi) Standardy sieciowe IEEE 802.1X, ACLs Przepustowość 48 Gbps, 35.5 Mpps forwarding rate Trunk Tak Spanning Tree IEEE 802.1d Spanning Tree Zarządzalność Przeglądarka www (https), SNMP v1,2 QoS IEEE 802.1p traffic prioritization, IGMP snooping, 4 hardware queues per port; traffic prioritization at Layer 2 (802.1p) VLAN IEEE 802.1Q VLAN Montaż w szafach RACK 19

Rack 1U Obsługiwane protokoły IEEE 802.1ad Provider Bridges, IEEE 802.1d Spanning Tree, IEEE 802.1p Priority Tags, IEEE 802.1Q VLANs, IEEE 802.1X Port Security, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Rozmiar tablicy adresów MAC min. 8000 Zasilanie Wewnętrzne (1.5A max) Waga max 1,9 kg 8. Akcesoria drobne - Dyskietki FDD 1,44 MB 100 szt. - Płyty CD-R, 200 szt. Pojemność 700 MB, Prędkość zapisu CD-R/CD-RW: 52x, Okres gwarancji min 24 miesiące - Płyty DVD R+/- 200 szt. Pojemność 4,7 GB Prędkość zapisu DVDR/DVDRW 16x Okres gwarancji min 24 miesiące - Kabel USB 2.0 do drukarki długość min. 1.5m 5 szt. - Przedłużka USB 2.0 długość min.1.5m 5 szt. - Kabel sieciowy 100m UPT -linka 1szt. - Wtyczki RJ45 1 kg - Słuchawki z mikrofonem 3 szt. - kamera internetowa na wejście USB 1 szt. - Głośniki Audio 3 szt. - Karta sieciowa 10/100/1000 PCI 5 szt. - Pamięć SD 2 GB 3 szt. - Pamięć SD micro 1 GB 2 szt. - Procesor core 2 duo min. 2,66 GHz BOX 3 szt. - Procesor core 2 Quad min 2,66 GHz BOX 2 szt. - Kabel UPT min 5 cat 305m-drut 1 rolka 9. Pamięci DIMM 9.1 DDR2 szt. 3 Komplet Dual Kit, składający się z dwóch modułów pamięci DRAM DDR2-800 - pojemność: min. 2 x 1 GB (łącznie 2 GB) - napięcie zasilania 1.8 V - zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), - styki pokryte złotem - częstotliwość pracy 800 MHz - przepustowość 6400 MB/s - opóźnienia CAS: 5-12-5-5 9.2 Pamięć DDR2 szt. 5 Komplet Dual Kit, składający się z dwóch modułów pamięci DRAM DDR2-800 - pojemność: min. 2 x 2 GB (łącznie 4 GB) - napięcie zasilania 1.8 V - zakończenie sygnału pamięci wewnątrz układu (ODT - On-Die Termination), - styki pokryte złotem - częstotliwość pracy 800 MHz - przepustowość 6400 MB/s - opóźnienia CAS: 5-12-5-5 9.3 Pamięć DDR szt. 3 Komplet Dual Kit, składający się z dwóch modułów pamięci DRAM DDR-400 - pojemność: min. 2 x 1 GB (łącznie: 2 GB) - częstotliwość taktowania: 400 MHz - opóźnienia CAS (CL): 3 - napięcie zasilania 2.5 V - przepustowość 3200 MB/s - połączane złącza 10.Karty graficzne 10.1 karta graficzna nVidia geForse 8600 GT 256 szt. 3 10.2.2 karta graficzna nVidia geForse 8600 GT 512 szt. 2 11. Płyty główne 11.1 Płyta główna Intel BLKDP35DPM P35 LGA775 DZ LAN ATX szt. 3 11.2 Płyta główna Intel DG33FBC FROSTBURG LGA 775 box szt. 2 12.Dostawy akcesorii komputerowych będą następowały w sposób ciągły, zgodnie z potrzebami zamawiającego. 13. Asortyment może ulec zmianom ilościowym w zależności od potrzeb zamawiającego..

- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 30.23.12.00-9.
- **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Zakończenie: 31.12.2008.
- **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.