

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. Serwer -1szt

Obudowa	Obudowa wolnostojąca TOWER.
Procesor	1 x procesor klasy x86 –Intel Xeon E5405, 4-rdzeniowy, 2,00GHz, cache L2 12 MB, o mocy nie przekraczającej 80W (TDP) wykonujący instrukcje 64-bitowe, lub procesor równoważny umożliwiający osiągnięcie przez oferowany model serwera 104 punktów w teście SPECint_rate_base2006 w obsadzie dwuprocesorowej, dedykowane do pracy w układach dwuprocesorowych
Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach, oferująca możliwość wykorzystania zaoferowanych procesorów jak również możliwość zainstalowania do 48GB pamięci DDR2 667 / 533 SDRAM oraz dwukanałowa obsługa pamięci przez chipset płyty głównej.
Pamięć RAM	Min. 4GB DDR-2 667MHz SDRAM DIMM
Złącza PCI	Min. 4 złącz – w tym min. Jedno PCI-e x16, jedno PCI-e x8, jedno PCI-e x4 i jedno PCI 32bit
Kontroler macierzowy	Zintegrowany 6-portowy kontroler SATA2 pozwalający na doskonałą ochronę danych na poziomie RAID 0,1,5 i 10
Dyski twarde	2 x 500GB; interfejs Serial ATA 3.0 Gbps; pojemność bufora DRAM 16MB; prędkość obrotowa 7 200 obr/min; MTBF 1 200 000 POH; głośność pracy podczas wyszukiwania 2,9 B; średnie opóźnienie obrotowe 4,17 ms.; transfer do/z bufora (max): 175 MB/sek; możliwość rozbudowy do 4 dysków w wewnętrznych kieszeniach Hot-Swap
Karta dźwiękowa	High Definition 7.1 Channel Audio
Karta graficzna	Zintegrowana min. 32MB pamięci
Karta sieciowa	Zintegrowany min 2-portowy kontroler Ethernet 10/100/1000 Mb
CD-ROM, FDD	1xDVD-RW min. 8x, napęd 1,44 MB w obudowie serwera
BIOS	Typu FLASH Z możliwością ustawienia hasła do setup-u i uruchomienia
Porty zewnętrzne	1x port szeregowy RS232 9-pin 8 xUSB 2.0, PS/2 klawiatura i mysz, 1xVGA 15 pin , min 2xLAN RJ45
Zasilanie i chłodzenie	Zasilacz o mocy min. 465W - zapewniające poprawne działanie przy pełnym obciążeniu serwera. Wentylatory zapewniające poprawne działanie przy pełnym obciążeniu serwera.
Oprogramowanie	Oprogramowanie do zarządzania serwerem producenta serwera w języku polskim.
Certyfikaty	Certyfikat producenta ISO 9001. Deklaracja CE
Gwarancja	36-miesięczna gwarancja door-2-door
Dodatkowe wymagania	- Oświadczenie producenta serwera – Wydruk testu procesora równoważnego, który osiąga przez oferowany model serwera 104 punkty w teście SPECint_rate_base2006 w obsadzie dwuprocesorowej. - Oświadczenie, że serwer posiada oprogramowanie do zarządzania serwerem producenta serwera w języku polskim.

2. Napęd kopii -1szt

Obsługiwane nośniki	RDX (zapis i odczyt)
Pojemność natywna	320GB
Interfejs	SATA MTBF: 500000 h
Mocowanie	Wewnętrzne
Opcje	Dodatkowa kasetka 320GB

3. Oprogramowanie serwerowe -1szt

System operacyjny	Windows Server Std 2003 PL -5ClT
Usługi terminalowe	Windows Terminal Svcs CAL 2008 Sngl -15ClT

4. Monitor -15szt

Przekątna ekranu	18.5 cali
Format	16:9

Czas reakcji matrycy	5ms
Jasność matrycy	250 cd/m ²
Kontrast DC	50000 : 1
Rozdzielczość maksymalna	1360x768 pixeli
Kąt widzenia pionowy/poziomy	160 stopni / 170 stopni
Pobór energii	20W
Dodatkowe wymagania	- w trybie oszczędzania energii PC monitor przełączany ma być automatycznie do trybu DPMS w celu ograniczenia zużycia energii do poziomu poniżej 1 W; - funkcja Auto Pivot; - montaż na ścianie (VESA 75x75 mm) - Image Size Color Effect - MagicBright3, Off timer - regulacja kąta nachylenia (Tilt) - TCO 03

5. Komputer -14szt

Procesor	Procesor dwurdzeniowy, osiągający w testach: PCMark05 - CPU Score 7080 Sandra 2008 4.14.20 Dhrystone 21770 Whetstone 20460 Multi-Media Int 180685 Multi-Media Float 83630 CPU Mark 2.1 Final 11135 Test 1 1460 Test 2 710 Test 3 12470
Płyta główna	Chipset: współpracujący z procesorami dwurdzeniowymi, wspierający pamięci DDR2 dedykowany dla procesora, rekomendowany przez producenta procesora Typ podstawki: dedykowany dla procesora 4 porty SATA2 10 x USB 2.0 (2 wyprowadzone na przód obudowy, 6 wyprowadzonych na płyt obudowy, 2 na płycie głównej) 2 x PCI 1 x PCI Express x 16 1 x PCI Express x 1 Wbudowany system kontroli szybkości wentylatorów procesora i obudowy zapewniający optymalne chłodzenie przy minimalnej prędkości obrotowej wentylatorów Płyta musi posiadać zintegrowany w płycie głównej układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v1.1 lub 1.2) Wbudowana technologia zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym, spełniająca następujące wymagania: - monitorowanie stanu komponentów komputera CPU, HDD, wersji BIOS - zdalna konfiguracja BIOS, zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD-ROM lub obrazu ISO w serwerze zarządzającym - wbudowana pamięć nieulotna pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji - wbudowana technologia zdalnego dostępu, zarządzania elementami sprzętowymi i zainstalowanym oprogramowaniem musi działać niezależnie od stanu i obecności systemu operacyjnego oraz stanu włączenia komputera.
Pamięć RAM	Pamięć RAM DDR2 800 MHz, 2 GB, pracująca w dual chanel (2 x 1GB), z możliwością rozbudowy do 8GB
Dysk twardy HDD	Pojemność co najmniej 320 GB, 16 MB cache, SATA II, prędkość obrotowa co najmniej 7200 obr./min. z mechanizmem diagnozowania SMART
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW DL SATA z oprogramowaniem
Napęd FDD	1.44 MB wewnętrzny

Karta grafiki	Zintegrowana z płytą główną, możliwość przydzielenia do 256 MB z pamięci RAM
Karta sieciowa	Zintegrowana 10/100/1000 Mbit/s, Wake on LAN
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
BIOS	W pamięci FlashROM, PnP - umożliwiający uruchomienie komputera z urządzenia podpiętego przez port USB (CD-ROM, DVD-ROM lub FDD) - pamięć CMOS musi umożliwiać zapis numeru inwentarzowego komputera (ASSET TAG)
Klawiatura	Klawiatura standard QWERTY (104 klawisze) producenta zestawu komputerowego
Mysz	Mysz optyczna z rolką producenta zestawu komputerowego
Obudowa	- Mini ATX, dwie zatoki 3,5" zewnętrzne, dwie zatoki 5,25" zewnętrzne, 2 x USB z przodu obudowy - obudowa musi posiadać możliwość współpracy z zabezpieczeniem antykradzieżowym typu Kensington - obudowa musi posiadać zamknięcie na zamek lub kłódkę
Zasilacz	Min 300W, 80 plus, zapewniający spełnienie przez oferowany komputer wymagań normy Energy Star 4.0
System operacyjny	Licencja na oprogramowanie Microsoft Windows Vista Business PL wraz z nośnikiem. Preinstalowany MS Windows XP Professional PL OEM
Oprogramowanie do zarządzania	Oprogramowanie producenta komputera w języku polskim do zdalnego zarządzania i diagnostyki komputera umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> • Wykrywanie podłączonych do sieci komputerów, nawet, gdy są wyłączone. • Grupowanie komputerów, dodawanie nowych komputerów i grup (zmiana nazwy), usuwanie wybranych, informowanie o statusie komputera (włączony/wyłączony) i czy jest wyposażony w technologię IAMT. • Zdalne włączenie, restart i wyłączenie wybranych komputerów (hard reset i hard shutdown) oraz zdalne wejście do biosu, przechwycenie konsoli zdalnego komputera. • Zdalny odczyt informacji o hardware poszczególnych komputerów (typ płyty głównej, procesor, ram, napędy, porty), sprawdzanie stanu SMART w HDD. • Zdalny monitoring sprzętowy - odczyt: temperatury procesora, temperatury systemu, napięcia zasilającego, prędkości obrotowych wentylatorów. • Zdalne odczytanie stanu oraz blokowanie na poziomie systemu operacyjnego hosta napędów FDD, CD oraz portów LPT, USB, COM. • Identyfikacja komputera wg danych umieszczonych w BIOS, wyświetlenie wersji, zmiana daty. • Zdalne rozłączanie wszystkich lub pojedynczego użytkownika. • Zdalny monitoring zainstalowanych aplikacji - wyświetlenie listy. • Uruchomienie funkcji IDE-R: przenoszenie lokalnych zasobów takich jak CDROM, FDD i montowanie ich na zdalnym komputerze, możliwość bootowania zdalnego komputera z obrazu ISO lub fizycznych napędów • Sprawdzanie poziomu fragmentacji danego dysku • Wykonanie defragmentacji <p>Sprawdzanie poprawności dysku i naprawa znalezionych błędów z możliwością oznaczenia błędnych sektorów</p>
Dodatkowe wymagania	Certyfikat PN-EN ISO 9001:2001(ISO 9001:2001) na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis, oraz PN-EN ISO14001:2005 (ISO 14001:2005) lub nowsze - oferowany komputer musi znajdować się na liście „Windows Vista Hardware Compatibility List”. Wymagany wydruk ze strony oraz zawartość Windows Logo Verification Report Komputer musi być certyfikowany na zgodność z niżej wymienionymi systemami operacyjnymi: a) Windows Vista – x86 b) Windows Vista – x64 c) Windows XP – x86

d) Windows XP – x64 - deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami 73/23/EEC oraz 89/336/EEC (oznaczenia CE) - deklaracja producenta sprzętu o zgodności oferowanego komputera z wymaganiami normy Energy Star 4.0

6. Oprogramowanie biurowe -14szt

Pakiet biurowy	Microsoft Office 2007 Basic
----------------	-----------------------------

7. Oprogramowanie antywirusowe -14szt

Pakiet antywirusowy	Symantec Internet Security 2010 PL
---------------------	------------------------------------

8. Drukarka -14szt

Typ drukarki	Laserowa – monochromatyczna
Rozmiar maksymalny nośnika	A4
Prędkość druku	Do 33 str/min
Wydruk dwustronny	Dupleks
Czas wydruku pierwszej strony w czerni format A4	W ciągu 8,0 s z trybu gotowości
Gramatura nośników -wg ścieżki podawania papieru	Podajnik1 - od 60 do 163 g/m ² Podajnik2 - 60 – 120 g/m ² ; opcjonalnie Podajnik3 - od 60 do 120 g/m ²
Interfejs	Hi-Speed USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX
Panel sterowania	-dwuwierszowy, -16-znakowy monochromatyczny wyświetlacz na panelu sterowania
Ciśnienie akustyczne	-55 dB(A) podczas drukowania -niesłyszalne podczas gotowości
Warunki dodatkowe	Dodatkowy toner

9. Zasilacz awaryjny UPS -14szt

Parametry wyjściowe	-Zasilacz UPS jednofazowy , napięcie wyjściowe 230V -Moc wyjściowa 300W / 500VA -Gniazda wyjściowe 1) IEC 320 C13(ochrona przeciwprzepięciowa) 3) IEC 320 C13 (zasilanie zapasowe), (2) IEC Jumpers (Ochrona przeciwprzepięciowa)
Parametry wejściowe	-Nominalne napięcie wejściowe 230V -Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym bez przełączania na pracę bateryjną nie mniej niż 196 - 280V -Częstotliwość na wejściu 50/60 Hz +/- 3% (autodetekcja) -Typ gniazda wejściowego IEC-320-C14 inlet
Akumulatory i czas podtrzymania	-Typ akumulatora: Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe -Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu nie mniej niż 3,8 minuty (300 W) -Dostępność zestawu akumulatorów zamiennych
Komunikacja i zarządzanie	-Port komunikacyjny DB-9 RS-232,USB -Ochrona linii danych RJ-45 ochrona linii modem/faks (dwużyłowa linia) - Panel przedni Diody LED wskazują stan obciążenia, stan praca z sieci: pracę z baterii : stan wymiany baterii : stan przeciążenia -Alarm dźwiękowy podczas pracy na baterii: stan wyczerpania baterii
Cechy fizyczne	-Maksymalna Wysokość 165 mm -Maksymalna głębokość 284mm -Maksymalna szerokość 91 mm -Kolor: Translation
Parametry środowiskowe	-Środowisko operacyjne 0 - 40 °C -Odprowadzenie ciepła: 24 BTU/godz.
Certyfikaty i zgodność z normami	Potwierdzenia zgodności Znak C,CE , EN 50091-1,EN 50091-2,GOST,VDE

10. Zasilacz awaryjny UPS -1szt

Parametry wyjściowe	-Zasilacz UPS , napięcie wyjściowe 230V -Moc wyjściowa 865W / 1500 VA -Zniekształcenia napięcia wyjściowego mniej niż 5% przy pełnym obciążeniu -Częstotliwość na wyjściu (synchronicznie z siecią) 50Hz w zakresie 47 - 53 Hz -Współczynnik szczytu do 5: 1 -Typ przebiegu: Schodkowa aproksymacja sinusoidy -Gniazda wyjściowe nie mniej niż 4sztuk IEC 320 C13 i 2sztuki IEC Jumpers
Parametry wejściowe	-Nominalne napięcie wejściowe 230V -Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym bez przełączania na pracę bateryjną nie mniej niż 186 - 284V
Akumulatory i czas podtrzymania	-Typ akumulatora: Bezobsługowe baterie ołowiowo-kwasowe -Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu nie mniej niż 7,6 minuty (865W) -Dostępność zestawu akumulatorów zamiennych
Komunikacja i zarządzanie	-Ochrona linii danych -RJ-45 ochrona linii modem/faks/DSL typu 10-100 Base-T -Panel przedni Diody LED wskazują stan obciążenia, stan praca z sieci: pracę z baterii : stan wymiany baterii : stan przeciążenia -Alarm dźwiękowy podczas pracy na baterii: stan wyczerpania baterii
Cechy fizyczne	-Wysokość w szafie przemysłowej 2U -Maksymalna głębokość 463 mm -Maksymalna szerokość 432mm -Maksymalna Wysokość 89 mm
Parametry środowiskowe	-Środowisko operacyjne 0 - 40 °C -Odprowadzenie ciepła: 180BTU/godz.
Certyfikaty i zgodność z normami	-Potwierdzenia zgodności Znak C,CE , GOST,VDE

11. Czytnik kodów kreskowych -14szt

Rodzaj czytnika	Ręczny, laserowy
Źródło światła	dioda VLD 650nm+/- 10 nm
Kształt promienia	1 linia skanująca
Odległość odczytu:	max 305 mm (dla kodów 0,33mm)
Prędkość odczytu	100 skanów na sekundę
Sygnalizacja	dźwiękowa i optyczna
Wilgotność otoczenia	względna 5- 95%
Interfejs	RS232, USB, emulacja klawiatury
Waga	150 g (bez przewodu)

12. Router sieciowy -14szt

Technologia podłączenia	Bezprzewodowa, przewodowa
Przełącznik zintegrowany	4-portowy switch FE
Protokół przełączenia	Ethernet
Interfejsy	1 x Hi-Speed USB z obsługą 3G/UMTS, slot PCMCIA 4 x sieć - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 1 x sieć - Radio-Ethernet
Cechy punktu dostępowego	-zgodny z 802.11g (2.4GHz), -przepustowość do 54 Mbps, -obsługa 13 kanałów, -tablica dostępu / odmowy dostępu definiowana po adresach MAC kart klienckich, -odkręcana antena RP-SMA, -uzysk anteny 3.3 dBi, -zabezpieczenie przed kradzieżą - gniazdo typu Kensington,

Cechy router	-port WAN, -slot PCMCIA (16/32bit), -port USB 2.0, -firewall SPI, -obsługa HSDPA, -3G/UMTS Internet
Cechy dodatkowe	-Karta USB lub PCMCIA obsługująca mobilny dostęp do Internetu działający w oparciu o technologie przesyłania danych: HSPA, UMTS, EDGE, GPRS oraz WLAN, wykorzystujący technologię 3G/CDMA, o zasięgu w kraju: -UMTS/HSDPA - ponad 60% populacji -CDMA - 71% powierzchni kraju -EDGE - 99,51% populacji -aktywacja abonamentu -abonament obsługujący limit przesyłu danych do 3GB na 24 mc

13. Router sieciowy -1szt

Technologia podłączania	Przewodowa
Przełącznik zintegrowany	-Przełącznik 8-portowy LAN FastEthernet 10/100; -obsługa VLAN; -indywidualna konfiguracja każdego portu - szybkość 10/100, duplex, auto negocjacja, wyłączenie / włączenie portu,;; -priorytetyzacja ruchu na każdym porcie (normalny / wysoki),
Szybkość transmisji danych	100 Mbps
Procesor	Intel IXP425-533,
VPN	100 kanałów VPN IPSec DES/3DES
przepuszczanie ruchu szyfrowanego	IPSec, PPTP, L2TP
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 forwarding - możliwość edycji ustawień forwarding-u przez mechanizm UPnP w Windows XP,; -One-to-One NAT - przyporządkowywanie publicznych adresów IP do adresów prywatnych,
Interfejsy	1 x sieć - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 (WAN) 8 x sieć - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 1 x sieć - Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45 (WAN / DMZ)
Cechy	Ochrona firewall, automatyczne wykrywanie urządzenia, autonegociacja, równoważenie obciążenia, auto-uplink (auto MDI/MDI-X), Stateful Packet Inspection (SPI), filtrowanie adresów IP

14. Kserokopiarka -2szt

Typ	Nabiurkowy
Format oryginału	Maks A4
Format kopii	Maks A4, min A6
Podawanie papieru	Kaseta na 250 arkuszy
Wydajność miesięczna	Średnio 2000, maks 4000
Szybkość kopiowania	20 kopii/min
Czas pierwszej kopii	8 sek.
Czas nagrzewania	0 sek.
Skaner	Lokalny kolor
Gramatura papieru	56-80g/m2 (podajnik boczny 56-128)

15. Usługi uwierzytelniania podpisu elektronicznego -28szt

Wymagania

- czytnik kart kryptograficznych w formacie USB;
- karta kryptograficzna;
- oprogramowanie podpisujące i weryfikujące dokumenty typu doc, PDF;
- certyfikat kwalifikowany z okresem ważności na 2 lata;
- jakość usług potwierdzona certyfikatami (ISO 9001:2002, AQAP 2110:2003, PN-I-07799-2:2005);
- profesjonalna, działająca przez 24 h infolinia dostawcy certyfikatów, gwarantująca wygodną i rzetelną obsługę klienta i wszelką pomoc techniczną;
- możliwość odnawiania certyfikatu kwalifikowanego przez kolejne 3 lata na tej samej karcie z możliwością zachowania starych certyfikatów przez taki sam okres;
- potwierdzenie tożsamości w siedzibie Zamawiającego.

16. Drukarka etykiet -1szt

Rodzaj druku	termiczny i termotransferowy
Rozdzielczość	203 dpi
Maksymalna prędkość druku	152 mm/s
Maksymalna szerokość druku	104 mm
Maksymalna długość etykiety	1092 mm
Pamięć	1 MB flash, 2 MB DRAM
Interfejsy	RS232, LPT, PS2
Etykiety	folia M0012-50x30 -50szt
Taśma	Żywiczna 55x300 – 5szt
Program	Edytor Etykiet w wersji polskiej
Dodatkowe cechy	-możliwością pracy bez podłączania do komputera; -złącze PS/2 do podłączenia klawiatury komputerowej; -trzcienie na rolki etykiet 25mm.