

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Sprzęt komputerowy oraz oprogramowanie (parametry techniczne oraz warunki gwarancji)

Stacje komputerowe – 15 szt.	
SPECYFIKACJA URZĄDZENIA, PODZESPOŁU	WARTOŚĆ PARAMETRU, OPIS
Procesor	Procesor o parametrach osiągający w teście PC MARK 2005 CPU co najmniej 4400 punktów
Płyta główna	Chipset obsługujący procesory dwurdzeniowe, Liczba gniazd DDR: 4 Wbudowany układ VGA; Wbudowany układ dźwiękowy o parametrach nie gorszych niż Realtek ALC883 Układ LAN: GigabitEthernet Minimalne liczby złączy: 2 szt. PCI 1 szt. PCI-E 16x, 1 szt. PCI-E 1x, 8 szt. USB 2.0, 1 szt. FireWire (IEEE 1394) Minimalna ilość urządzeń ATA: 1 szt. Minimalna ilość urządzeń Serial ATA: 4 szt. Szybkość interfejsu dysków ATA: 133 MB/s Szybkość interfejsu dysków Serial ATA: 300 MB/s
Napęd optyczny	CD 52x/DVD 16x (nie jest dopuszczalne urządzenie umożliwiające nagrywanie danych)
Napęd FDD	1,44 MB
Dysk	80GB SATA II 8 MB Ciche
Pamięć RAM	512MB DDR2
Klawiatura	Klawiatura polska programisty przewodowa standard PS2 lub USB odporna na wycieranie się opisu klawiszy przez co najmniej 5 lat eksploatacji.
Mysz	Mysz przewodowa optyczna z rolką standard PS2 lub USB
Obudowa	MINI TOWER ATX, co najmniej 2 złącza USB 2.0 w przednim panelu, beznarzędziowy dostęp, zabezpieczenie mechaniczne przed otwarciem obudowy, kolor czarny lub czarno srebrny, cichy zasilacz min 350W z wolnoobrotowym wiatrakiem 12 cm.

Wymagane dokumenty	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deklaracje producenta o zgodności z dyrektywami: 73/23/EEC oraz 89/336/EEC. 2. Wydruk ze strony internetowej firmy Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego zestawu z oprogramowaniem Windows XP Pro. 3. Deklaracja producenta komputerów dotycząca wartości poziomu ciśnienia akustycznego zgodnie z normami PN-ISO 9296:1999 oraz PN-EN 27779:1999 nie przekraczającego 27 dB (nie dotyczy hałasu emitowanego przez CD, DVD oraz stacje dyskietek), sporządzonej na podstawie raportu z badań jednostki niezależnej. Należy dołączyć wynik badań. 4. Certyfikat ISO CE, ISO 9001 dla producenta komputera. 5. Wykonawca musi posiadać autoryzację serwisową producenta i poświadczyć ten fakt jego oświadczeniem.
Okres gwarancji	24 m-ce w miejscu użytkowania
Kolor	Czarny, srebrny
Monitory LCD – 21 szt.	
SPECYFIKACJA URZĄDZENIA, WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ PARAMETRU, OPIS
Przekątna ekranu	17 cali (43 cm)
Panel	max. 2 ms
Czas reakcji	TN Wide Angle
Rozdzielczość fizyczna	1.3 megapiksela (1280 x 1024)
Kontrast	min.700 :1
Jasność nominalna	min.300 cd / m ²
Wielkość plamki (pion. x poz.)	max.0.264 x 0.264 mm
Kąt widzialności (CR > 10)	min. poziomo/pionowo: 160°/160°; prawo/lewo: 80°/80°, górze/dół: 80°/80°
Wyświetlane kolory	min. 16.22 mln
Częstotliwość pozioma	31 - 80 (wejście cyfrowe), 24 - 80 (wejście analogowe) KHz
Częstotliwość pionowa	55 - 75 Hz
Szerokość pasma wizyjnego	135 MHz
Plug & play	VESA DDC 2B™
Wejścia	DVI-D, D-Sub mini 15 pin
Wyjścia	słuchawkowe

Głośniki	min. 2 x 1,5W
Ergonomia	TCO'03, MPR III (prEN50279), ISO 13406-2
Bezpieczeństwo	TÜV GS, FCC-B, UL / C-UL, CE, VCCI-B
Zasilanie	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Zasilacz	wewnętrzny
Zużycie energii	39 W w trybie pracy, maks. 2 W w trybie Power management
Zarządzanie energią	VESA DPMS, ENERGY STAR®
Funkcja "portretowa"	90°
Gwarancja	Wymagane 36 miesięcy w miejscu użytkowania
Kolor	Czarny, srebrny
Monitor LCD - 1 szt.	
Przekątna ekranu	22 cale - panorama
Panel	TN
Czas reakcji	max. 5 ms
Rozdzielczość fizyczna	1,8 megapiksela (1680 x 1050)
Kontrast	min.1000 :1
Jasność nominalna	min.300 cd / m ²
Wielkość plamki (pion. x poz.)	max.0.282 x 0.282 mm
Kąt widzialności (CR > 10)	min. poziomo/pionowo: 170°/160°; prawo/lewo: 90°/90°, górze/dół: 90°/80°
Kąt widzialności (CR > 5)	min. poziomo/pionowo: 180°/170°; prawo/lewo: 90°/90°, górze/dół: 90°/80°
Wyświetlane kolory	min. 16.7 mln
Częstotliwość pozioma	31 - 83 KHz
Częstotliwość pionowa	56 - 75 Hz
Szerokość pasma wizyjnego	162 MHz
Plug & play	VESA DDC 2B™
Wejścia	D-Sub mini 15 pin
Wyjścia	słuchawkowe
Głośniki	min. 2 x 1W

Ergonomia	TCO'03, MPR III (prEN50279), ISO 13406-2
Bezpieczeństwo	TÜV GS, FCC-B, UL / C-UL, CE, VCCI-B, GOST-R
Zasilanie	AC 100 - 240 V, 50 / 60 Hz
Zasilacz	wewnętrzny
Zużycie energii	60 W w trybie pracy, maks. 2 W w trybie Power management
Zarządzanie energią	VESA DPMS, ENERGY STAR®
Gwarancja	Wymagane 36 miesięcy w miejscu użytkowania
Kolor	Czarny, srebrny

Drukarki laserowe – 5 szt.

SPECYFIKACJA URZĄDZENIA, WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ PARAMETRU, OPIS
Klasa produktu	drukarka laserowa
Typ wydruku	monochromatyczny druk laserowy
Rozmiar papieru	A4, A5, Letter, Legal, Executive, B5 (JIS), B5 (ISO), C5, DL, Monarch, Com-10
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Szybkość wydruku	powyżej 17 str./min
Moduł druku dwustronnego (duplex)	ręczny (z obsługą przez sterownik)
Zainstalowana pamięć	min. 8 MB
Porty I/O	port USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), interfejs sieciowy RJ-45 Ethernet 10/100
Czas oczekiwania na wydruk pierwszej strony	maks. 8 sekund
Zasilanie	napięcie wejściowe 220-240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/-2 Hz)
Pojemność podajnika papieru	min. 250 arkuszy papieru formatu A4
Gramatura papieru	co najmniej w przedziale od 60 do 160 g/m ²
Okres gwarancja	Wymagane 12 miesięcy w miejscu użytkowania
Inne	możliwość drukowania kopert, prosta droga papieru, sterowniki dla Windows 95/98/Me/NT/2000/2000/XP

Licencji na oprogramowanie użytkowe komputerów

Lp.	Nazwa oprogramowania	Ilość
1.	Windows XP PL Professional z SP 2 (licencja typu OEM)	15
2.	Office 2007 Government PL wersja Standard (licencja typu MOLP)	15
3.	NOD32 PL	15

4.	Nośnik zawierający oprogramowanie Windows XP PL Professional z SP 2	15
5.	Nośnik zawierający oprogramowanie Office 2007 Government PL	1