

Pakiet nr 1**Komputer stacjonarny – 6 szt. ,**

Podzespół	Parametry		
Procesor	Z rodziny x86, pamięć cache L2 512kB, częstotliwość taktowania procesora min. 1,8GHz		
Płyta główna	Dedykowana dla danego typu procesora, chipset płyty głównej tego samego producenta co producent procesora, złącza: 2xDDR II dwukanałowa architektura, obsługa pamięci 533MHz z możliwością rozszerzenia pamięci do 2GB, 1xPCI-Ex x16, 1xPCI-Ex x1, 2xPCI, 4xSerial ATA, 8xUSB (w tym: 4xUSB wyprowadzone z tyłu, 2xUSB wyprowadzone z przodu obudowy)		
Karta sieciowa	Ethernet 10/100/ Mbps/s zintegrowana z płytą główną		
Pamięć RAM	Min 512MB DDR2		
Karta graficzna	zintegrowana z płytą główną		
Dysk twardy (HDD)	Min. 80GB ATA 7200 rpm z 8 MB Cache		
Napęd optyczny	DVD ROM,		
Karta dźwiękowa	Zintegrowany z płytą główną układ dźwiękowy		
Porty na tylnym panelu	2x PS/2, 1xLPT, 1xCOM, min. 2xUSB, 1xRJ45		
Obudowa	Obudowa Mini Tower ATX 300W . Swobodny dostęp do dwóch portów USB wyprowadzonych z przodu obudowy, beznarzędziowy montaż napędów optycznych, dysków twardych i kart rozszerzeń, możliwość dołożenia dodatkowych komponentów przez zamawiającego bez utraty gwarancji (brak plomb gwarancyjnych).		
Klawiatura	PS/2		
Myszka	Mysz optyczna PS/2 lub z rolką + podkładka,		
Oprogramowanie	LINUX Mandrake –najnowsza wersja z GNOME plus CD z systemem –lub równoważny		
Inne	Podkładka pod mysz optyczną, Listwa zasilająca 5 gniazdowa/5mb		
Gwarancja	Minimum 24 miesiące		
Monitor	Ciekłokrystaliczny panel LCD o przekątnej ekranu 17cali Typ matrycy: TFT / TN, Czas reakcji matrycy: 5 ms, Jasność matrycy: 300 cd/m2 ; Kontrast: 700 :1 ; Rozdzielczość maksymalna: 1280x1024 pixeli ; Rozdzielczość optymalna: 1280x1024 pixeli ; Częstotliwość odchyłania pionowego: 55 - 75 Hz Częstotliwość odchyłania poziomego: 30 - 83 kHz ; Częst. odświeżania przy rozdzielczości optymalnej: 60 Hz ; Kąt widzenia pionowy: 160 stopni ; Kąt widzenia poziomy: 160 stopni ; Normy spełniane przez monitor: CE, CSA, FCC, ISO-13406-2, TCO 03, TUV GS, UL ; Złącza zewn.: D-SUB, Wbudowane głośniki 2.0 stereo ; Wbudowany zasilacz: Tak ; Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: 36 ; Miejsce serwisowania: Serwis zewnętrzny		

Pakiet nr 2

Komputer przenośny – 5 szt.

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>		
Procesor	Typu x86, dedykowany do notebooków osiągający w teście SiSoftware Sandra 2007 min. 10 000 MIPS lub procesor równoważny wydajnościowo według wyników testów.		
Pamięć RAM	1024MB DDRII (z możliwością rozbudowy do 4GB)		
Napędy	DVD ± R/RW Dual Layer		
Dysk twardy	120 GB		
Matryca	15,4" WXGA (1280x800 pixeli) 16,7 mln kolorów		
Karta graficzna	umożliwiająca przydzielenie do 128 MB współużytkowanej pamięci video		
Karta dźwiękowa	Zintegrowana		
Bateria	czas pracy przy zasilaniu bateryjnym: min 2,5 h		
Typ wskaźnika	Touch Pad		
Oprogramowanie	Pakiet Office 2007 PL Standard (min. word, excel, power point)		
System operacyjny	Windows XP Home PL		
Gwarancja	24 m-ce		
Komunikacja	• Kart sieciowa 10/100 Fast Ethernet• Karta sieciowa bezprzewodowa z certyfikatem WiFi• Modem 56kbps ITU V.92• Bluetooth		
Porty wejścia / wyjścia	• Wyjście monitora zewnętrznego wejścia / wyjścia • Gniazdo kart PC Card typu II• Czytnik kart 5 in 1• Gniazdo modemu• Gniazdo sieciowe• Gniazdo głośnika• Gniazdo mikrofonowe• Gniazdo Line-In• TV-out• USB 2.0 x 4		
inne	Torba na laptopa, Mysz optyczna, Komunikacja z komputerem: radiowa, interfejs:USB, rozdzielczość: 800 zasięg: 3 m, liczba przycisków: 2,liczba rolek: 1		
Wymagane dokumenty	Deklaracja zgodności CE, certyfikat jakości ISO 9001:2000 dla producenta zestawu		

Pakiet nr 3 –**Komputer przenośny – 4 szt.**

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>		
Procesor	Typu x86, dedykowany do laptopa		
Pamięć RAM	512 MB DDRII 533 MHZ (z możliwością rozbudowy do 2GB)		
Napędy	DVD ± R/RW Dual Layer		
Dysk twardy	80 GB Serial ATA 5400 RPM		
Matryca	15,4" WXGA (1280x800 pixeli) 16,7 mln kolorów		
Karta graficzna	Zintegrowana		
Karta dźwiękowa	Zintegrowana		
Bateria	czas pracy przy zasilaniu bateryjnym: min 2,5 h		
Typ wskaźnika	Touch Pad		
System operacyjny	LINUX Mandrake –najnowsza wersja z GNOME plus CD z systemem –lub równoważny		
Gwarancja	24 m-ce		
Komunikacja	• WiFi IEEE 802.11b/g, podczerwień (IrDA), modem analogowy, LAN 1 Gbps,		
Porty wejścia / wyjścia	• 4x USB, ExpressCard, FireWire, PCMCIA (card bus)		
inne	Torba na laptopa		
Wymagane dokumenty	Deklaracja zgodności CE, certyfikat jakości ISO 9001:2000 dla producenta zestawu		

Pakiet nr 4**Oprogramowane szt. 4**

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>		
Oprogramowanie	Microsoft Works 9 PL i Microsoft Office 2007 Professional PL Upgrade		
Oprogramowanie	Microsoft Works 9 PL I Microsoft Office 2007 Standard PL Upgrade (3 szt)		
Oprogramowanie	MS Windows XP Professional PL OEM 1Pack		
Oprogramowanie	MS Windows XP HOME PL OEM 5Pack		

Pakiet nr 5 –**Monitory LCD szt 20**

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>		
Monitor	Ciekłokrystaliczny panel LCD o przekątnej ekranu 17cali Typ matrycy: TFT / TN, Czas reakcji matrycy: 5 ms, Jasność matrycy: 300 cd/m2 ; Kontrast: 700 :1 ; Rozdzielczość maksymalna: 1280x1024 pixeli ; Rozdzielczość optymalna: 1280x1024 pixeli ; Częstotliwość odchyłania pionowego: 55 - 75 Hz Częstotliwość odchyłania poziomego: 30 - 83 kHz ; Częst. odświeżania przy rozdzielczości optymalnej: 60 Hz ; Kąt widzenia pionowy: 160 stopni ; Kąt widzenia poziomy: 160 stopni ; Normy spełniane przez monitor: CE, CSA, FCC, ISO-13406-2, TCO 03, TUV GS, UL ; Złącza zewn.: D-SUB, Wbudowane głośniki 2.0 stereo ; Wbudowany zasilacz: Tak ; Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: 36 ; Miejsce serwisowania: Serwis zewnętrzny		

Pakiet nr 6

Elementy dodatkowe

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>		
Dysk twardy	80 GB ATA 5400 RPM		
Switch	16 portów 10/100Mbps, tryb pracy full/half duplex, Plug-and-play, port MDI uplink do łączenia kaskadowego, auto korekcja odwróconych par", porty RJ45 (UTP, STP), uniwersalny zasilacz 100-240V, metoda przełączania store-and-forward, bufor pamięci 2MB dynamicznie przydzielany, automatyczne zapamiętywanie konfiguracji sieci, tablica MAC adresów 8k, magistrala wewnętrzna switcha 4,8 Gb/s (2 szt)		
Dysk twardy zewnętrzny	Dysk twardy zewnętrzny USB min 300 GB		
Zasilacz	Zasilacz ATX 400 W (4 szt).		
Klawiatura	Złącze PS2 (szt. 5)		
Mysz	Optyczna PS2 (szt. 5)		
Mysz	Standardowa –złącze COM (3szt)		
Listwa zasilająca	Listwa zasilająca 5 gniazdowa/5mb (szt. 5)		
Karta sieciowa	1 x RJ45 (10/100 Mbps PCI 2.2 Bus Master, 32-bit, 33/66MHz) (2szt.)		
Karta sieciowa WIFI	Standard IEEE 802.11b, IEEE 802.11g Data Rate 802.11b (11Mb/s; 5,5Mb/s; 2Mb/s; 1Mb/s) 802.11g (54Mb/s; 48Mb/s; 36Mb/s; 24Mb/s; 18Mb/s; 12Mb/s; 9Mb/s; 6 Mb/s) Typ modulacji 11g: Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) 54Mb/s; 48Mb/s - QAM-64 36Mb/s; 24Mb/s - QAM-16 18Mb/s; 12Mb/s - QPSK 9Mb/s; 6Mb/s - BPSK11b: Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) 11Mb/s; 5,5Mb/s - CCK 2Mb/s - DQPSK 1Mb/s - DBPSK Zakres pasma 2412 MHz - 2462 MHz (USA) 2412 MHz - 2472 MHz (Europa) 2412 MHz - 2484 MHz (Japonia) Bezpieczeństwo WEP 64 / 128 bit, WPA, WPA2 Złącze anteny Reverse SMA Interfejs PCI standard v.2.2 (2 szt.)		
Pamięć	Pendrive 1GB (2 szt)		

Pakiet nr 7

Drukarki laserowe szt. 2

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>		
Drukarka	Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) do 23 str./min Jakość druku (w czerni, tryb best) do 600 x 600 dpi (efektywna		

	rozdzielczość wyjściowa 1200 dpi) zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie od 250 do 2000 Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) do 8000 Druk dwustronny ręczny (z obsługą przez sterownik) Maksymalna liczba podajników papieru 1 (oraz podajnik na 10 arkuszy z priorytetem poboru) maksymalna pojemność podajnika (arkusze) do 260 Maksymalna pojemność odbiornika (arkusze) do 150 Dostosowany do pracy w sieci tak, podstawowe funkcje sieciowe 10/100, Technologia druku monochromatyczny druk laserowy Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) do 23 str./min Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) poniżej 6,5 s Szybkość procesora 266 MHz Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) do 8000 Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie od 250 do 2000 Standardowe rozwiązania komunikacyjne port USB Hi-Speed (zgodny ze specyfikacją USB 2.0), podstawowe funkcje sieciowe 10/100 Rozwiązania komunikacyjne serwer druku Ethernet Standardowa pamięć 8 MB wbudowane w układ SIP ASIC Gwarancja Roczna ograniczona gwarancja		
Drukarka/skaner	Maksymalny rozmiar nośnika A4 Rozdzielczość druku w czerni 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 1200 dpi) Maksymalna szybkość druku mono 23 str./min. Gramatura papieru 60 - 163 g/m ² Praca w sieci [serwer druku] Tak Typ skanera Kolorowy, Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów Rozdzielczość skanera 1200 dpi (optyczna rozdzielczość skanowania) Głębokość koloru 24 bit Obszar skanowania 216 x 297 mm Szybkość kopiarki w czerni 23 str./min. Rozdzielczość kopiarki 600 x 600 dpi Funkcje specjalne kopiarki Zmniejszanie/powiększanie kopii; 25 do 400%, Liczba kopii 1-99 Pojemność pamięci faksu 300 str. Szybkość transmisji faksu 33,6 kb/s Funkcje specjalne faksu Wysyłanie faksów z opóźnieniem, 119 adresatów, Automatyczne ponowne wybieranie numeru Interfejs Ethernet 10/100 Mbps, USB 2.0 Szerokość 496 mm Głębokość 406 mm Wysokość 402 mm Waga 11 kg Pamięć 64 MB Standardowe języki drukarki PCL 6, HP PCL 5, Procesor 450 MHz Automatyczny podajnik dokumentów ADF Wbudowany Dwuwierszowy, podświetlany wyświetlacz Normatywne obciążenie 8000 str./mies.		