

Asortymentowy opis zamawianego sprzętu.**Zadanie nr 1.****1. Zestawy komputerowe wraz z oprogramowaniem i drukarkami – 12 sztuk.**

Procesor	typ gniazda proces technologiczny częstotliwość taktowania procesora częstotliwość taktowania magistrali mnożnik pojemność pamięci cache L2 wersja produktu dołączony wentylator rozszerzenia instrukcji	Socket 775 (Socket T) 0.065 2 130 MHz 1 066 MHz 8 x 2 048 kb BOX tak SSE2, SSE, EM64T, SSE3
Płyta główna	gniazdo procesora obsługa technologii CrossFire obsługa technologii SLI magistrala FSB typ obsługiwanej pamięci dwukanałowa obsługa pamięci ilość gniazd pamięci maks. pojemność pamięci złącze AGP złącza PCI-E (liczba slotów) ilość złączy PCI standard kontrolera (liczba kanałów) obsługa Raid zintegrowana karta sieciowa zintegrowana karta dźwiękowa zintegrowana karta graficzna kontrolery porty zewnętrzne	Socket 775 nie nie 800 MHz 533 MHz 1066 MHz DDR2-800 (PC2-6400) DDR2-667 (PC2-5300) DDR2-533 (PC2-4300) tak 4 szt. 8 192 MB brak PCI-Express x16 (1) PCI-Express x1 (1) 3 szt. Serial ATA II (6) ATA/100 (2) tak (SATA) tak (10/100/1000) tak nie USB 2.0 Audio 4x USB 2x PS/2 1x RJ45

	wtyczka zasilania standard płyty	1x LPT 1x COM 24 pin ATX
Pamięć RAM	DDR2 1 GB 667 MHz CL5 (PC2-5300)	
Karta graficzna	typ złącza wielkość pamięci typ zastosowanej pamięci prędkość wypełniania (wydajność układu) taktowanie rdzenia taktowanie pamięci szyna danych pamięci Przepustowość pamięci techn. wykorzystania pamięci komputera rodzaje wyjść/wejść wyjście wyjście typ chłodzenia obsługiwane standardy dodatkowe wyposażenie	PCI-Express x16 128 MB DDR (128bit) 1 400 MegaPixel/s 350 MHz 550 MHz 128 bit 8 GB/s TurboCache (256 MB RAM) wyjście video [tv-out] DVI D-Sub radiator OpenGL 1.5 DirectX 9.0 przejściówka DVI -> D-sub
Dysk twardy	format szerokości pojemność interfejs wersja interfejsu ilość talerzy typ łożyska prędkość obrotowa pamięć cache maks. transfer wewnętrzny maks. transfer wewnętrzny maks. transfer zewnętrzny średni czas dostępu wytrzymałość w czasie pracy wytrzymałość w czasie spoczynku minimalna głośność technologia NCQ technologia S.M.A.R.T.	3.5 cala 160 GB Serial ATA Serial ATA/300 1 szt. FDB 7 200 obr./min. 8 192 kb 58 MB/s (min. 32) 683 Mbps 300 MB/s 8,5 ms 63 G 300 G 25 dB tak tak
Obudowa	Typ obudowy Standard Ilość kieszeni 5.25: Ilość kieszeni 3.5 zewn. Ilość kieszeni 3.5 wew. Moc zasilacza Złącza na przednim panelu Standard zasilacza powinien być dopasowany do wymienionej wyżej płyty głównej i procesora	Standardowa ATX 4 szt. min. 1 szt. min. 3 szt. 400W 2 x USB
Napędy optyczne	DVD+/-RW typ napędu zapis DVD+/-R zapis DVD+/-RW zapis DVD+/-R DL zapis DVD+/-RW DL	DVD-Multi 18 x 8x DVD+RW, 6x DVD-RW 10 x 12 x (DVD-RAM)

	zapis CD-R zapis CD-RW odczyt CD-ROM odczyt DVD-ROM czas dostępu dla CD czas dostępu dla DVD pojemność pamięci podręcznej interfejs technologia oprogramowanie	48 x 32 x 48 x 16 x 125 ms 145 ms (270 ms DVD-RAM) 2 048 kb E-IDE / ATAPI LightScribe BOX tak
Klawiatura	typ klawiatury komunikacja z klawiaturą ergonomiczny kształt klawisze multimedialne rolka przewijania podpórka pod nadgarstki interfejs wersja produktu kolor mysz w komplecie	standardowa przewodowa tak nie nie tak PS/2 OEM czarny nie
Mysz	typ myszy komunikacja z myszą rozdzielczość pracy ergonomiczny kształt interfejs wersja produktu kolor	optyczna przewodowa 800 dpi tak USB, PS/2 BOX czarny/ srebrny
System operacyjny	Microsoft Windows XP Professional PL SP2 OEM	
Dodatkowe oprogramowanie	Microsoft Office (word, excel, power point)	
Stacja dysków	FDD 1.44MB 3,5"	

Konfiguracja monitora LCD:

przekątna	19 cali
technologia wykonania	TN
rozdzielczość nominalna	1280 x 1024 piksele
kontrast	1600:1
jasność	300 cd/m ²
maks. częst. odchylenia pionowego	75 Hz
maks. częst. odchylenia poziomego	83 kHz
czas reakcji plamki	4 ms
kąt widzenia pion	160 °
kąt widzenia poziom	160 °
ilość wyświetlanych kolorów	16,2 mln
analogowe złącze D-Sub 15-pin	tak
cyfrowe złącze DVI	tak
spełniane normy jakościowe	TCO 2003
kolor obudowy	czarny

2. Oprogramowanie antywirusowe – 12 sztuk

Program antywirusowy chroniący przed wirusami, spyware, adware i phishingiem. Antywirus, który skanuje otwierane pliki i chroni w czasie rzeczywistym pamięć komputera. Antywirus przeznaczony do ochrony stacji roboczych pracujących w środowisku Windows 95/98/Me/NT/2000/XP.

3. Program graficzny – 12 sztuk

Program do tworzenia i edycji grafiki, składu prostych dokumentów, a także tworzenia animacji., do tworzenia i edycji grafiki wektorowej oraz tworzenia i edycji grafiki rastrowej)

4. Podkładka pod mysz optyczną – 12 sztuk

jednokolorowa, materiałowa, standardowego kształtu.

5. Zasilacz UPS – 12 sztuk

Moc wyjściowa	700 VA
Moc wyjściowa	420 W
Napięcie wejściowe	230 V
Częstotliwość	55 Hz
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłócenia RFI/EMI,
Napięcie wyjściowe akumulatora	230 V
Częstotliwość prądu akumulatora	50 Hz
Kształt napięcia wyjściowego akumulatora	Sinusoida
Filtracja napięcia wyjściowego akumulatora	LC
Czas podtrzymania	5 - 12 min
Czas przełączania na UPS	3 ms
Ilość gniazd wyjściowych	2 szt.
Interfejs	Brak
Zimny start	Tak

6. Drukarka atramentowa kolorowa – 12 sztuk

Format	A4
Rozdzielczość	Mono 1200/1200 DPI Kolor 4800/1200 DPI
Szybkość	Mono 16 str./min. Kolor 12str./min.
Złącze zewnętrzne	USB 00
Ilość pojemników tuszem	2

Asortymentowy opis zamawianego sprzętu.

Zadanie nr 2.

1. Zestawy komputerowe wraz z oprogramowaniem i drukarkami – 4 sztuki.

Procesor	typ gniazda proces technologiczny częstotliwość taktowania procesora częstotliwość taktowania magistrali mnożnik pojemność pamięci cache L2 wersja produktu dołączony wentylator rozszerzenia instrukcji	Socket 775 (Socket T) 0.065 2 130 MHz 1 066 MHz 8 x 2 048 kb BOX tak SSE2, SSE, EM64T, SSE3
Płyta główna	gniazdo procesora obsługa technologii CrossFire obsługa technologii SLI magistrala FSB typ obsługiwanej pamięci dwukanałowa obsługa pamięci ilość gniazd pamięci maks. pojemność pamięci złącze AGP złącza PCI-E (liczba slotów) ilość złączy PCI standard kontrolera (liczba kanałów) obsługa Raid zintegrowana karta sieciowa zintegrowana karta dźwiękowa zintegrowana karta graficzna kontrolery porty zewnętrzne wtyczka zasilania	Socket 775 nie nie 800 MHz 533 MHz 1066 MHz DDR2-800 (PC2-6400) DDR2-667 (PC2-5300) DDR2-533 (PC2-4300) tak 4 szt. 8 192 MB brak PCI-Express x16 (1) PCI-Express x1 (1) 3 szt. Serial ATA II (6) ATA/100 (2) tak (SATA) tak (10/100/1000) tak nie USB 2.0 Audio 4x USB 2x PS/2 1x RJ45 1x LPT 1x COM 24 pin

	standard płyty	ATX
Pamięć RAM	DDR2 1 GB 667 MHz CL5 (PC2-5300)	
Karta graficzna	typ złącza wielkość pamięci typ zastosowanej pamięci prędkość wypełniania (wydajność układu) taktowanie rdzenia taktowanie pamięci szyna danych pamięci Przepustowość pamięci techn. wykorzystania pamięci komputera rodzaje wyjść/wejść wyjście wyjście typ chłodzenia obsługiwane standardy dodatkowe wyposażenie	PCI-Express x16 128 MB DDR (128bit) 1 400 MegaPixel/s 350 MHz 550 MHz 128 bit 8 GB/s TurboCache (256 MB RAM) wyjście video [tv-out] DVI D-Sub radiator OpenGL 1.5 DirectX 9.0 przejściówka DVI -> D-sub
Dysk twardy	format szerokości pojemność interfejs wersja interfejsu ilość talerzy typ łożyska prędkość obrotowa pamięć cache maks. transfer wewnętrzny maks. transfer wewnętrzny maks. transfer zewnętrzny średni czas dostępu wytrzymałość w czasie pracy wytrzymałość w czasie spoczynku minimalna głośność technologia NCQ technologia S.M.A.R.T.	3.5 cala 160 GB Serial ATA Serial ATA/300 1 szt. FDB 7 200 obr./min. 8 192 kb 58 MB/s (min. 32) 683 Mbps 300 MB/s 8,5 ms 63 G 300 G 25 dB tak tak
Obudowa	Typ obudowy Standard Ilość kieszeni 5.25: Ilość kieszeni 3.5 zewn. Ilość kieszeni 3.5 wew. Moc zasilacza Złącza na przednim panelu Standard zasilacza powinien być dopasowany do wymienionej wyżej płyty głównej i procesora	Standardowa ATX 4 szt. min. 1 szt. min. 3 szt. 400W 2 x USB
Napędy optyczne	DVD+/-RW typ napędu zapis DVD+/-R zapis DVD+/-RW zapis DVD+/-R DL zapis DVD+/-RW DL zapis CD-R zapis CD-RW odczyt CD-ROM	DVD-Multi 18 x 8x DVD+RW, 6x DVD-RW 10 x 12 x (DVD-RAM) 48 x 32 x 48 x

	odczyt DVD-ROM czas dostępu dla CD czas dostępu dla DVD pojemność pamięci podręcznej interfejs technologia oprogramowanie	16 x 125 ms 145 ms (270 ms DVD-RAM) 2 048 kb E-IDE / ATAPI LightScribe BOX tak
Klawiatura	typ klawiatury komunikacja z klawiaturą ergonomiczny kształt klawisze multimedialne rolka przewijania podpórka pod nadgarstki interfejs wersja produktu kolor mysz w komplecie	standardowa przewodowa tak nie nie tak PS/2 OEM czarny nie
Mysz	typ myszy komunikacja z myszą rozdzielczość pracy ergonomiczny kształt interfejs wersja produktu kolor	optyczna przewodowa 800 dpi tak USB, PS/2 BOX czarny/ srebrny
System operacyjny	Microsoft Windows XP Professional PL SP2 OEM	
Dodatkowe oprogramowanie	Microsoft Office (word, excel, power point)	
Stacja dysków	FDD 1.44MB 3,5"	

Konfiguracja monitora LCD:

przekątna	19 cali
technologia wykonania	TN
rozdzielczość nominalna	1280 x 1024 piksele
kontrast	1600:1
jasność	300 cd/m ²
maks. częst. odchylenia pionowego	75 Hz
maks. częst. odchylenia poziomego	83 kHz
czas reakcji plamki	4 ms
kąt widzenia pion	160 °
kąt widzenia poziom	160 °
ilość wyświetlanych kolorów	16,2 mln
analogowe złącze D-Sub 15-pin	tak
cyfrowe złącze DVI	tak
spełniane normy jakościowe	TCO 2003
kolor obudowy	czarny

2. Oprogramowanie antywirusowe – 4 sztuki.

Program antywirusowy chroniący przed wirusami, spyware, adware i phishingiem.

Antywirus, który skanuje otwierane pliki i chroni w czasie rzeczywistym pamięć komputera.

Antywirus przeznaczony do ochrony stacji roboczych pracujących w środowisku Windows 95/98/Me/NT/2000/XP.

3. Program graficzny – 4 sztuki.

Program do tworzenia i edycji grafiki, składu prostych dokumentów, a także tworzenia animacji, do tworzenia i edycji grafiki wektorowej oraz tworzenia i edycji grafiki rastrowej.

4. Podkładka pod mysz optyczną – 4 sztuki

jednokolorowa, materiałowa, standardowego kształtu.

5. Zasilacz UPS – 4 sztuki

Moc wyjściowa	700 VA
Moc wyjściowa	420 W
Napięcie wejściowe	230 V
Częstotliwość	55 Hz
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłócenia RFI/EMI,
Napięcie wyjściowe akumulatora	230 V
Częstotliwość prądu akumulatora	50 Hz
Kształt napięcia wyjściowego akumulatora	Sinusoida
Filtracja napięcia wyjściowego akumulatora	LC
Czas podtrzymania	5 - 12 min
Czas przełączania na UPS	3 ms
Ilość gniazd wyjściowych	2 szt.
Interfejs	Brak
Zimny start	Tak

6. Drukarka atramentowa kolorowa – 4 sztuki

Format	A4
Rozdzielczość	Mono 1200/1200 DPI Kolor 4800/1200 DPI
Szybkość	Mono 16 str./min. Kolor 12str./min.
Złącze zewnętrzne	USB 00
Ilość pojemników tuszem	2

Asortymentowy spis zamawianego sprzętu.**Zadanie nr 3.****1. Zestawy komputerowe wraz z oprogramowaniem i drukarką laserową – 1 sztuka**

Procesor	typ gniazda proces technologiczny częstotliwość taktowania procesora częstotliwość taktowania magistrali mnożnik pojemność pamięci cache L2 wersja produktu dołączony wentylator rozszerzenia instrukcji	Socket 775 (Socket T) 0.065 2 130 MHz 1 066 MHz 8 x 2 048 kb BOX tak SSE2, SSE, EM64T, SSE3
Płyta główna	gniazdo procesora obsługa technologii CrossFire obsługa technologii SLI magistrala FSB typ obsługiwanej pamięci dwukanałowa obsługa pamięci ilość gniazd pamięci maks. pojemność pamięci złącze AGP złącza PCI-E (liczba slotów) ilość złączy PCI standard kontrolera (liczba kanałów) obsługa Raid zintegrowana karta sieciowa zintegrowana karta dźwiękowa zintegrowana karta graficzna kontrolery porty zewnętrzne	Socket 775 nie nie 800 MHz 533 MHz 1066 MHz DDR2-800 (PC2-6400) DDR2-667 (PC2-5300) DDR2-533 (PC2-4300) tak 4 szt. 8 192 MB brak PCI-Express x16 (1) PCI-Express x1 (1) 3 szt. Serial ATA II (6) ATA/100 (2) tak (SATA) tak (10/100/1000) tak nie USB 2.0 Audio 4x USB 2x PS/2 1x RJ45

	wtyczka zasilania standard płyty	1x LPT 1x COM 24 pin ATX
Pamięć RAM	DDR2 1 GB 667 MHz CL5 (PC2-5300)	
Karta graficzna	typ złącza wielkość pamięci typ zastosowanej pamięci prędkość wypełniania (wydajność układu) taktowanie rdzenia taktowanie pamięci szyna danych pamięci Przepustowość pamięci techn. wykorzystania pamięci komputera rodzaje wyjść/wejść wyjście wyjście typ chłodzenia obsługiwane standardy dodatkowe wyposażenie	PCI-Express x16 128 MB DDR (128bit) 1 400 MegaPixel/s 350 MHz 550 MHz 128 bit 8 GB/s TurboCache (256 MB RAM) wyjście video [tv-out] DVI D-Sub radiator OpenGL 1.5 DirectX 9.0 przejściówka DVI -> D-sub
Dysk twardy	format szerokości pojemność interfejs wersja interfejsu ilość talerzy typ łożyska prędkość obrotowa pamięć cache maks. transfer wewnętrzny maks. transfer wewnętrzny maks. transfer zewnętrzny średni czas dostępu wytrzymałość w czasie pracy wytrzymałość w czasie spoczynku minimalna głośność technologia NCQ technologia S.M.A.R.T.	3.5 cala 160 GB Serial ATA Serial ATA/300 1 szt. FDB 7 200 obr./min. 8 192 kb 58 MB/s (min. 32) 683 Mbps 300 MB/s 8,5 ms 63 G 300 G 25 dB tak tak
Obudowa	Typ obudowy Standard Ilość kieszeni 5.25: Ilość kieszeni 3.5 zewn. Ilość kieszeni 3.5 wew. Moc zasilacza Złącza na przednim panelu Standard zasilacza powinien być dopasowany do wymienionej wyżej płyty głównej i procesora	Standardowa ATX 4 szt. min. 1 szt. min. 3 szt. 400W 2 x USB
Napędy optyczne	DVD+/-RW typ napędu zapis DVD+/-R zapis DVD+/-RW zapis DVD+/-R DL zapis DVD+/-RW DL	DVD-Multi 18 x 8x DVD+RW, 6x DVD-RW 10 x 12 x (DVD-RAM)

	zapis CD-R zapis CD-RW odczyt CD-ROM odczyt DVD-ROM czas dostępu dla CD czas dostępu dla DVD pojemność pamięci podręcznej interfejs technologia oprogramowanie	48 x 32 x 48 x 16 x 125 ms 145 ms (270 ms DVD-RAM) 2 048 kb E-IDE / ATAPI LightScribe BOX tak
Klawiatura	typ klawiatury komunikacja z klawiaturą ergonomiczny kształt klawisze multimedialne rolka przewijania podpórka pod nadgarstki interfejs wersja produktu kolor mysz w komplecie	standardowa przewodowa tak nie nie tak PS/2 OEM czarny nie
Mysz	typ myszy komunikacja z myszą rozdzielczość pracy ergonomiczny kształt interfejs wersja produktu kolor	optyczna przewodowa 800 dpi tak USB, PS/2 BOX czarny/ srebrny
System operacyjny	Microsoft Windows XP Professional PL SP2 OEM	
Dodatkowe oprogramowanie	Microsoft Office (word, excel, power point)	
Stacja dysków	FDD 1.44MB 3,5"	

Konfiguracja monitora LCD:

przekątna	19 cali
technologia wykonania	TN
rozdzielczość nominalna	1280 x 1024 piksele
kontrast	1600:1
jasność	300 cd/m ²
maks. częst. odchylenia pionowego	75 Hz
maks. częst. odchylenia poziomego	83 kHz
czas reakcji plamki	4 ms
kąt widzenia pion	160 °
kąt widzenia poziom	160 °
ilość wyświetlanych kolorów	16,2 mln
analogowe złącze D-Sub 15-pin	tak
cyfrowe złącze DVI	tak
spełniane normy jakościowe	TCO 2003
kolor obudowy	czarny

2. Oprogramowanie antywirusowe – 1 sztuka

Program antywirusowy chroniący przed wirusami, spyware, adware i phishingiem. Antywirus, który skanuje otwierane pliki i chroni w czasie rzeczywistym pamięć komputera. Antywirus przeznaczony do ochrony stacji roboczych pracujących w środowisku Windows 95/98/Me/NT/2000/XP.

3. Program graficzny – 1 sztuka

Program do tworzenia i edycji grafiki, składu prostych dokumentów, a także tworzenia animacji, do tworzenia i edycji grafiki wektorowej oraz tworzenia i edycji grafiki rastrowej.

4. Podkładka pod mysz optyczną – 1 sztuka

jednokolorowa, materiałowa, standardowego kształtu

5. Zasilacz UPS – 1 sztuka

Moc wyjściowa	700 VA
Moc wyjściowa	420 W
Napięcie wejściowe	230 V
Częstotliwość	55 Hz
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłócenia RFI/EMI,
Napięcie wyjściowe akumulatora	230 V
Częstotliwość prądu akumulatora	50 Hz
Kształt napięcia wyjściowego akumulatora	Sinusoida
Filtracja napięcia wyjściowego akumulatora	LC
Czas podtrzymania	5 - 12 min
Czas przełączania na UPS	3 ms
Ilość gniazd wyjściowych	2 szt.
Interfejs	Brak
Zimny start	Tak

6. Drukarka laserowa kolorowa – 1 sztuka

Format	A4
Rozdzielczość	Mono 600/600 DPI Kolor 600/600 DPI
Szybkość	Mono 12 str./min. Kolor 10str./min.
Złącze zewnętrzne	USB 00

Asortymentowy spis zamawianego sprzętu

Zadanie nr 4.

1. Zestawy komputerowe wraz z oprogramowaniem – 8 sztuk.

Procesor	typ gniazda proces technologiczny częstotliwość taktowania procesora częstotliwość taktowania magistrali mnożnik pojemność pamięci cache L2 wersja produktu dołączony wentylator rozszerzenia instrukcji	Socket 775 (Socket T) 0.065 2 130 MHz 1 066 MHz 8 x 2 048 kb BOX tak SSE2, SSE, EM64T, SSE3
Płyta główna	gniazdo procesora obsługa technologii CrossFire obsługa technologii SLI magistrala FSB typ obsługiwanej pamięci dwukanałowa obsługa pamięci ilość gniazd pamięci maks. pojemność pamięci złącze AGP złącza PCI-E (liczba slotów) ilość złączy PCI standard kontrolera (liczba kanałów) obsługa Raid zintegrowana karta sieciowa zintegrowana karta dźwiękowa zintegrowana karta graficzna kontrolery porty zewnętrzne	Socket 775 nie nie 800 MHz 533 MHz 1066 MHz DDR2-800 (PC2-6400) DDR2-667 (PC2-5300) DDR2-533 (PC2-4300) tak 4 szt. 8 192 MB brak PCI-Express x16 (1) PCI-Express x1 (1) 3 szt. Serial ATA II (6) ATA/100 (2) tak (SATA) tak (10/100/1000) tak nie USB 2.0 Audio 4x USB 2x PS/2 1x RJ45

	wtyczka zasilania standard płyty	1x LPT 1x COM 24 pin ATX
Pamięć RAM	DDR2 1 GB 667 MHz CL5 (PC2-5300)	
Karta graficzna	typ złącza wielkość pamięci typ zastosowanej pamięci prędkość wypełniania (wydajność układu) taktowanie rdzenia taktowanie pamięci szyna danych pamięci Przepustowość pamięci techn. wykorzystania pamięci komputera rodzaje wyjść/wejść wyjście wyjście typ chłodzenia obsługiwane standardy dodatkowe wyposażenie	PCI-Express x16 128 MB DDR (128bit) 1 400 MegaPixel/s 350 MHz 550 MHz 128 bit 8 GB/s TurboCache (256 MB RAM) wyjście video [tv-out] DVI D-Sub radiator OpenGL 1.5 DirectX 9.0 przejściówka DVI -> D-sub
Dysk twardy	format szerokości pojemność interfejs wersja interfejsu ilość talerzy typ łożyska prędkość obrotowa pamięć cache maks. transfer wewnętrzny maks. transfer wewnętrzny maks. transfer zewnętrzny średni czas dostępu wytrzymałość w czasie pracy wytrzymałość w czasie spoczynku minimalna głośność technologia NCQ technologia S.M.A.R.T.	3.5 cala 160 GB Serial ATA Serial ATA/300 1 szt. FDB 7 200 obr./min. 8 192 kb 58 MB/s (min. 32) 683 Mbps 300 MB/s 8,5 ms 63 G 300 G 25 dB tak tak
Obudowa	Typ obudowy Standard Ilość kieszeni 5.25: Ilość kieszeni 3.5 zewn. Ilość kieszeni 3.5 wew. Moc zasilacza Złącza na przednim panelu Standard zasilacza powinien być dopasowany do wymienionej wyżej płyty głównej i procesora	Standardowa ATX 4 szt. min. 1 szt. min. 3 szt. 400W 2 x USB
Napędy optyczne	DVD+/-RW typ napędu zapis DVD+/-R zapis DVD+/-RW zapis DVD+/-R DL zapis DVD+/-RW DL	DVD-Multi 18 x 8x DVD+RW, 6x DVD-RW 10 x 12 x (DVD-RAM)

	zapis CD-R zapis CD-RW odczyt CD-ROM odczyt DVD-ROM czas dostępu dla CD czas dostępu dla DVD pojemność pamięci podręcznej interfejs technologia oprogramowanie	48 x 32 x 48 x 16 x 125 ms 145 ms (270 ms DVD-RAM) 2 048 kb E-IDE / ATAPI LightScribe BOX tak
Klawiatura	typ klawiatury komunikacja z klawiaturą ergonomiczny kształt klawisze multimedialne rolka przewijania podpórka pod nadgarstki interfejs wersja produktu kolor mysz w komplecie	standardowa przewodowa tak nie nie tak PS/2 OEM czarny nie
Mysz	typ myszy komunikacja z myszą rozdzielczość pracy ergonomiczny kształt interfejs wersja produktu kolor	optyczna przewodowa 800 dpi tak USB, PS/2 BOX czarny/ srebrny
System operacyjny	Microsoft Windows XP Professional PL SP2 OEM	
Dodatkowe oprogramowanie	Microsoft Office (word, excel, power point)	
Stacja dysków	FDD 1.44MB 3,5"	

Konfiguracja monitora LCD:

przekątna	19 cali
technologia wykonania	TN
rozdzielczość nominalna	1280 x 1024 piksele
kontrast	1600:1
jasność	300 cd/m ²
maks. częst. odchylenia pionowego	75 Hz
maks. częst. odchylenia poziomego	83 kHz
czas reakcji plamki	4 ms
kąt widzenia pion	160 °
kąt widzenia poziom	160 °
ilość wyświetlanych kolorów	16,2 mln
analogowe złącze D-Sub 15-pin	tak
cyfrowe złącze DVI	tak
spełniane normy jakościowe	TCO 2003
kolor obudowy	czarny

2. Oprogramowanie antywirusowe – 8 sztuk

Program antywirusowy chroniący przed wirusami, spyware, adware i phishingiem. Antywirus, który skanuje otwierane pliki i chroni w czasie rzeczywistym pamięć komputera. Antywirus przeznaczony do ochrony stacji roboczych pracujących w środowisku Windows 95/98/Me/NT/2000/XP

3. Program graficzny – 8 sztuk

Program do tworzenia i edycji grafiki, składu prostych dokumentów, a także tworzenia animacji, do tworzenia i edycji grafiki wektorowej oraz tworzenia i edycji grafiki rastrowej.

4. Podkładka pod mysz optyczną – 8 sztuk

jednokolorowa, materiałowa, standardowego kształtu

5. Zasilacz UPS – 8 sztuk

Moc wyjściowa	700 VA
Moc wyjściowa	420 W
Napięcie wejściowe	230 V
Częstotliwość	55 Hz
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłócenia RFI/EMI,
Napięcie wyjściowe akumulatora	230 V
Częstotliwość prądu akumulatora	50 Hz
Kształt napięcia wyjściowego akumulatora	Sinusoida
Filtracja napięcia wyjściowego akumulatora	LC
Czas podtrzymania	5 - 12 min
Czas przełączania na UPS	3 ms
Ilość gniazd wyjściowych	2 szt.
Interfejs	Brak
Zimny start	Tak

Asortymentowy spis zamawianego sprzętu.

Zadanie nr 5.

1. Zestaw komputerowy wraz z oprogramowaniem i drukarką – 1 sztuka

Procesor	typ gniazda proces technologiczny częstotliwość taktowania procesora częstotliwość taktowania magistrali mnożnik pojemność pamięci cache L2 wersja produktu dołączony wentylator rozszerzenia instrukcji	Socket 775 (Socket T) 0.065 2 130 MHz 1 066 MHz 8 x 2 048 kb BOX tak SSE2, SSE, EM64T, SSE3
Płyta główna	gniazdo procesora obsługa technologii CrossFire obsługa technologii SLI magistrala FSB typ obsługiwanej pamięci dwukanałowa obsługa pamięci ilość gniazd pamięci maks. pojemność pamięci złącze AGP złącza PCI-E (liczba slotów) ilość złączy PCI standard kontrolera (liczba kanałów) obsługa Raid zintegrowana karta sieciowa zintegrowana karta dźwiękowa zintegrowana karta graficzna kontrolery porty zewnętrzne	Socket 775 nie nie 800 MHz 533 MHz 1066 MHz DDR2-800 (PC2-6400) DDR2-667 (PC2-5300) DDR2-533 (PC2-4300) tak 4 szt. 8 192 MB brak PCI-Express x16 (1) PCI-Express x1 (1) 3 szt. Serial ATA II (6) ATA/100 (2) tak (SATA) tak (10/100/1000) tak nie USB 2.0 Audio 4x USB 2x PS/2

	wtyczka zasilania standard płyty	1x RJ45 1x LPT 1x COM 24 pin ATX
Pamięć RAM	DDR2 1 GB 667 MHz CL5 (PC2-5300)	
Karta graficzna	typ złącza wielkość pamięci typ zastosowanej pamięci prędkość wypełniania (wydajność układu) taktowanie rdzenia taktowanie pamięci szyna danych pamięci Przepustowość pamięci techn. wykorzystania pamięci komputera rodzaje wyjść/wejść wyjście wyjście typ chłodzenia obsługiwane standardy dodatkowe wyposażenie	PCI-Express x16 128 MB DDR (128bit) 1 400 MegaPixel/s 350 MHz 550 MHz 128 bit 8 GB/s TurboCache (256 MB RAM) wyjście video [tv-out] DVI D-Sub radiator OpenGL 1.5 DirectX 9.0 przejściówka DVI -> D-sub
Dysk twardy	format szerokości pojemność interfejs wersja interfejsu ilość talerzy typ łożyska prędkość obrotowa pamięć cache maks. transfer wewnętrzny maks. transfer wewnętrzny maks. transfer zewnętrzny średni czas dostępu wytrzymałość w czasie pracy wytrzymałość w czasie spoczynku minimalna głośność technologia NCQ technologia S.M.A.R.T.	3.5 cala 160 GB Serial ATA Serial ATA/300 1 szt. FDB 7 200 obr./min. 8 192 kb 58 MB/s (min. 32) 683 Mbps 300 MB/s 8,5 ms 63 G 300 G 25 dB tak tak
Obudowa	Typ obudowy Standard Ilość kieszeni 5.25: Ilość kieszeni 3.5 zewn. Ilość kieszeni 3.5 wew. Moc zasilacza Złącza na przednim panelu Standard zasilacza powinien być dopasowany do wymienionej wyżej płyty głównej i procesora	Standardowa ATX 4 szt. min. 1 szt. min. 3 szt. 400W 2 x USB
Napędy optyczne	DVD+/-RW typ napędu zapis DVD+/-R zapis DVD+/-RW zapis DVD+/-R DL	DVD-Multi 18 x 8x DVD+RW, 6x DVD-RW 10 x

	zapis DVD+/-RW DL zapis CD-R zapis CD-RW odczyt CD-ROM odczyt DVD-ROM czas dostępu dla CD czas dostępu dla DVD pojemność pamięci podręcznej interfejs technologia oprogramowanie	12 x (DVD-RAM) 48 x 32 x 48 x 16 x 125 ms 145 ms (270 ms DVD-RAM) 2 048 kb E-IDE / ATAPI LightScribe BOX tak
Klawiatura	typ klawiatury komunikacja z klawiaturą ergonomiczny kształt klawisze multimedialne rolka przewijania podpórka pod nadgarstki interfejs wersja produktu kolor mysz w komplecie	standardowa przewodowa tak nie nie tak PS/2 OEM czarny nie
Mysz	typ myszy komunikacja z myszą rozdzielczość pracy ergonomiczny kształt interfejs wersja produktu kolor	optyczna przewodowa 800 dpi tak USB, PS/2 BOX czarny/ srebrny
System operacyjny	Microsoft Windows XP Professional PL SP2 OEM	
Dodatkowe oprogramowanie	Microsoft Office (word, excel, power point)	
Stacja dysków	FDD 1.44MB 3,5"	

Konfiguracja monitora LCD:

przekątna	19 cali
technologia wykonania	TN
rozdzielczość nominalna	1280 x 1024 piksele
kontrast	1600:1
jasność	300 cd/m ²
maks. częst. odchylenia pionowego	75 Hz
maks. częst. odchylenia poziomego	83 kHz
czas reakcji plamki	4 ms
kąt widzenia pion	160 °
kąt widzenia poziom	160 °
ilość wyświetlanych kolorów	16,2 mln
analogowe złącze D-Sub 15-pin	tak
cyfrowe złącze DVI	tak
spełniane normy jakościowe	TCO 2003
kolor obudowy	czarny

2. Oprogramowanie antywirusowe – 1 sztuka

Program antywirusowy chroniący przed wirusami, spyware, adware i phishingiem.

Antywirus, który skanuje otwierane pliki i chroni w czasie rzeczywistym pamięć komputera.

Antywirus przeznaczony do ochrony stacji roboczych pracujących w środowisku Windows 95/98/Me/NT/2000/XP

3. Program graficzny – 1 sztuka

Program do tworzenia i edycji grafiki, składu prostych dokumentów, a także tworzenia animacji, do tworzenia i edycji grafiki wektorowej oraz tworzenia i edycji grafiki rastrowej

4. Program do obsługi wniosków o dofinansowanie osobom niepełnosprawnym zadań realizowanych przez powiatowe centra pomocy rodzinie ze środków przekazywanych przez Państwowy Fundusz Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych.

Oprogramowanie pozwalające na **całkowitą** obsługę wniosków o dofinansowanie osób niepełnosprawnych ze środków PFRON.

Działanie programu powinno zaczynać się na etapie wprowadzania danych wnioskodawcy i informacji o wniosku, a kończyć na wypłacie dofinansowania.

Na etapie rozpatrywania wniosku powinna istnieć możliwość drukowania wszystkich wymaganych dokumentów, takich jak potwierdzenia, umowy, powiadomienia itp.

5. Podkładka pod mysz optyczną – 1 sztuka

jednokolorowa, materiałowa, standardowego kształtu

6. Zasilacz UPS – 1 sztuka

Moc wyjściowa	700 VA
Moc wyjściowa	420 W
Napięcie wejściowe	230 V
Częstotliwość	55 Hz
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłóceń RFI/EMI,
Napięcie wyjściowe akumulatora	230 V
Częstotliwość prądu akumulatora	50 Hz
Kształt napięcia wyjściowego akumulatora	Sinusoida
Filtracja napięcia wyjściowego akumulatora	LC
Czas podtrzymania	5 - 12 min
Czas przełączania na UPS	3 ms
Ilość gniazd wyjściowych	2 szt.
Interfejs	Brak
Zimny start	Tak

7. Drukarka laserowa kolorowa – 1 sztuka

Format	A4
Rozdzielczość	Mono 600/600 DPI Kolor 600/600 DPI
Szybkość	Mono 12 str./min. Kolor 10str./min.
Złącze zewnętrzne	USB

Asortymentowy spis zamawianego sprzętu

Zadanie nr 6.

Aparat cyfrowy- 1 szt.

Rozdzielczość	7, 2 mln. pix
Pamięć	MemoryStick Duo MemoryStick Pro Duo
Zoom optyczny	4 x
Zoom cyfrowy	8 x
W zestawie	Akumulator, ładowarka, przewody, etui

Załącznik nr 7 do SIWZ.

Asortymentowy spis zamawianego sprzętu

Zadanie nr 7.

Projektor multimedialny wraz z ekranem projekcyjnym.

Projektor multimedialny:-1 szt.

Rozdzielczość rzeczywista	1024/768 (XGA)
Moc lampy	200 W
Żywotność lampy	3000/4000 (eco)
W zestawie	Kabel VGA, torba, pilot, instrukcja obsługi

Ekran projekcyjny- 1 szt.

Szerokość	120 cm.
Długość	150 cm.
Podstawa	Trójnóg składany
Format	4:3
Kaseta	metalowa
Inne informacje	Możliwość regulacji wysokości i dolnej krawędzi, napinacz powierzchni