

Załącznik nr 1

Szczegółowy wykaz zamawianego sprzętu

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia na sprzęt komputerowy z oprogramowaniem, komputerów stacjonarnych, laptopów, drukarek, monitorów LCD, zasilaczy awaryjnych, oprogramowania biurowego i antywirusowego oraz klawiatury.

Lp.	Sprzęt	Ilość
1.	<u>Zestaw komputerowy</u> 1. komputer klasy PC; a. procesor dwurdzeniowy procesor klasy x86, częstotliwość taktowania min. 2,6 GHz, częstotliwość taktowania szyny danych (FSB) min. 800 MHz, rozmiar pamięci cache 2 (L2) min. 2 MB; b. płyta główna obsługująca procesor (liczba procesorów -1), może obsługiwać czterordzeniowe procesory; posiada zintegrowany układ graficzny; <i>wyposażona min. 1xPCI Express x 16, min. ilość złączy PCI szt. 2, minimum 2 gniazda pamięci pracujące w trybie Dual Channel, min. 4 porty USB 2.0, min. 4 x S-ATA II;</i> c. pamięć RAM 2GB DDR2 lub więcej; d. dysk HDD min. 250 GB S-ATA II 7200 obr/min 16MB cache; e. napęd optyczny DVD-/±RW wyposażony w technologię pozwalającą na wydrukowanie etykiety na specjalnych płytach CD-R, DVD-R oraz DVD+R wraz z oprogramowaniem; f. karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mb; g. obudowa minitower (obudowa stojąca, ilość zatok zewn. 5.25" - 2, ilość zatok zewn. 3.5" - 2) lub miditower (obudowa stojąca, ilość zatok zewn. 5.25" - 3, ilość zatok zewn. 3.5" - 2) lub desktop (obudowa leżąca, ilość zatok zewn. 5.25" - 1, ilość zatok zewn. 3.5" - 1); h. zasilacz o mocy min. 300W w przypadku obudów minitower i miditower lub min. 240W w przypadku obudowy desktop; i. zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows XP Professional lub równoważny posiadający licencję uprawniającą do legalnej instalacji systemu Microsoft Windows XP Professional; w przypadku fabrycznej instalacji systemu MS Windows Vista Business PL lub MS Windows 7 Pro dołączony nośnik do downgrade do Windows XP Pro PL; dołączony nośnik dołączone sterowniki dla Windows XP Professional (na płycie CD lub DVD); j. klawiatura standardowa z długim klawiszem spacji dostarczona przez producenta komputera i oznaczona jego logiem; k. mysz optyczna USB, dostarczona przez producenta komputera i oznaczona jego logiem; l. gwarancja – 3 lata; m. spełniane normy na cały komputer: CE, ISO 9001:2000, ISO	8 szt.

	14001:2004, ROHS; 2. monitor LCD a. przekątna min. 19" b. wielkość plamki max. 0,264 mm c. czas reakcji matrycy max 5 ms, d. jasność min. 250 cd/m², e. kontrast 50000:1, f. proporcje monitora 4:3, g. kąt widzenia poziomy – 160° h. kąt widzenia poziomy – 170° i. typ gniazda wejściowego (sygnałowego): 15-stykowe D-Sub i/lub DVI-D (zgodne z gniazdem wyjściowym na stacji roboczej); j. spełniane normy: TCO'03, k. wbudowany zasilacz; l. kolor obudowy: czarny lub srebrno-czarny, m. gwarancja 3 lata; 3. zasilacz awaryjny UPS a. moc wyjściowa 500 VA, moc wyjściowa 300 W; b. czas przełączania na UPS max. 3 ms; c. kształt napięcia wyjściowego – sinusoida; d. pojemność akumulatora: od 5Ah e. ilość gniazd wyjściowych od 2 do 4; f. zimny start; g. interface komunikacyjny – USB; h. sygnalizacja optyczno-akustyczna; i. zabezpieczenie przeciwzwarceniowe; j. zabezpieczenie przeciążeniowe; k. filtr napięcia wyjściowego – LC; l. gwarancja – 3 lata; m. spełniane normy – CE;	
2.	Notebook 1. Komputer przenośny: a. procesor klasy x86, technologia mobilna; częstotliwość taktowania min. 2,2 GHz, częstotliwość taktowania szyny danych (FSB) min. 800 MHz, rozmiar pamięci cache 2 (L2) min. 1MB; b. przekątna wyświetlacza min. 15,6"; c. wyświetlacz HD WXGA z podświetleniem LED; d. pamięć RAM 3GB DDR2. 667 MHz, lub więcej, minimum dwa gniazda SODIMM; e. dysk twardy SATA min. 250 GB, szybkość dysku twardego 5400 obr/min; f. karta graficzna – zintegrowana z płytą główną; g. karta dźwiękowa – zintegrowana z płytą główną; h. napęd optyczny DVD+/-RW DL; i. wbudowana karta sieciowa Fast Ethernet (10/100/1000); j. wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa Broadcom 802.11 b/g/n; k. wbudowany czytnik kart pamięci min. 3 in 1:SD,MMC,MS; l. czas pracy na akumulatorze do 4 godz.; m. porty wej./wyj.: min. 4 porty USB 2.0, VGA;	2 szt.

	n. zasilacz zewnętrzny dedykowany przez producenta dla określonego modelu notebooka; o. klawiatura - przyciski pełnej wielkości (19mm), wyposażona w klawisze funkcyjne MS Windows i w klawiaturę numeryczną; p. dołączona mysz optyczna USB; q. gwarancja – minimum 2 lata; r. waga do 2,6 kg; 2. zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows XP Professional lub równoważny posiadający licencję uprawniającą do legalnej instalacji systemu Microsoft Windows XP Professional; w przypadku fabrycznej instalacji systemu MS Windows Vista Business PL lub MS Windows 7 Pro dołączony nośnik do downgrade do Windows XP Pro PL; dołączony nośnik; dołączone sterowniki dla Windows XP Professional (na płycie CD lub DVD);	
3.	Monitor LCD 1. monitor LCD a. przekątna min. 17" b. wielkość plamki max. 0,26 mm c. czas reakcji matrycy max 5 ms, d. jasność min. 300 cd/m², e. kontrast 8000:1, f. proporcje monitora 4:3, g. kąt widzenia poziomy – 160° h. kąt widzenia poziomy – 160° i. typ gniazda wejściowego (sygnałowego): 15-stykowe D-Sub; j. spełnianie normy: TCO'03, k. kolor obudowy: czarny lub srebrno-czarny, l. gwarancja 3 lata;	2 szt.
4.	Drukarka typ I 1. Monochromatyczna drukarka laserowa a. Technologia wydruku - monochromatyczna laserowa technologia cyfrowa druku LED; b. rozdzielczość 1200 x 1200dpi lub lepsza; c. szybkość wydruku – min. 28 str./min.; d. emulacje drukarki PCL5e, PCL6, Epson FX, IBM ProPrinter, PostScript3; e. wydruk A4; f. obsługiwane formaty papieru: A4, A5, B5 (JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, Statement; Koperty: Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6 g. czas wydruku pierwszej strony poniżej 5,5 s.; h. wbudowany moduł wydruku dwustronnego; i. podajnik papieru – minimum 500 arkuszy; j. taca odbiorcza na minimum 150 arkuszy; k. wbudowana pamięć min. 64 MB, z możliwością rozbudowy do 320 MB lub więcej; l. procesor – szybkość minimalna 280 MHz; m. panel LCD; n. porty wej/wyj: LPT, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps; o. obsługiwanie systemu operacyjnego – MS Windows 2000, MS	2 szt.

	Windows XP, MS Windows XP x64, MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2003 x64, MS Windows Vista (32-bit), MS Windows Vista (64-bit), UNIX, Linux; Mac OS X PowerPC 10.2.8 lub wyższy/OS X Intel 10.4.4 lub wyższy, DOS p. bęben o wydajności 25 000 stron lub więcej (1 strona = 1 zadanie); q. miesięczne obciążenie – 30 000 stron lub więcej; r. gwarancja minimum 3 lata; Drukarka typ II a. Technologia wydruku - monochromatyczna laserowa technologia cyfrowa druku LED; b. rozdzielczość 1200 x 1200dpi lub lepsza; c. szybkość wydruku – min. 28 str./min.; d. emulacje drukarki PCL5e, PCL6, Epson FX, IBM ProPrinter, PostScript3; e. wydruk A4; f. obsługiwane formaty papieru: A4, A5, B5 (JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, Statement; Koperty: Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6 g. czas wydruku pierwszej strony poniżej 6 s.; h. wbudowany moduł wydruku dwustronnego; i. podajnik papieru – minimum 250 arkuszy; j. taca odbiorcza na minimum 150 arkuszy; k. wbudowana pamięć min. 32 MB, z możliwością rozbudowy do 320 MB lub więcej; l. procesor – szybkość minimalna 280 MHz; m. panel LCD; n. porty wej/wyj: LPT, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps; o. obsługiwane systemy operacyjne – MS Windows 2000, MS Windows XP, MS Windows XP x64, MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2003 x64, MS Windows Vista (32-bit), MS Windows Vista (64-bit), UNIX, Linux; Mac OS X PowerPC 10.2.8 lub wyższy/OS X Intel 10.4.4 lub wyższy, DOS p. bęben o wydajności 25 000 stron lub więcej (1 strona = 1 zadanie); q. miesięczne obciążenie – 30 000 stron lub więcej; r. gwarancja minimum 3 lata; Drukarka typ III a. Technologia wydruku - kolorowa technologia laserowa; b. rozdzielczość 1200 x 600dpi lub lepsza; c. szybkość wydruku – min. 16 str./min. w kolorze, min. 20 str./min w czerni; d. wydruk A4; e. obsługiwane formaty papieru: A4, A5, B5 (JIS), A6, Letter, Legal 13, Legal 14, Executive, Statement; Koperty: Monarch, Com-9, Com-10, DL, C5, C6; f. możliwość drukowania banerów o długości powyżej 1000 mm; g. czas wydruku pierwszej strony poniżej 11 s. w czerni, 13 s. w kolorze; h. podajnik papieru – minimum 250 arkuszy;	1 szt. 2 szt.
--	--	-----------------------------

	i. taca odbiorcza na minimum 150 arkuszy; j. wbudowana pamięć min. 32 MB, z możliwością rozbudowy do 280 MB lub więcej; k. procesor – szybkość minimalna 200 MHz; l. porty wej/wyj: USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps; m. obsługiwane systemy operacyjne – MS Windows 2000, MS Windows XP, MS Windows XP x64, MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2003 x64, MS Windows Vista (32-bit), MS Windows Vista (64-bit), UNIX, Linux; Mac OS X PowerPC 10.2.8 lub wyższy/OS X Intel 10.4.4 lub wyższy, DOS n. bęben o wydajności 15 000 stron lub więcej (1 strona = 1 zadanie); o. miesięczne obciążenie – 35 000 stron lub więcej; p. obsługiwane tonery kolorowe o wydajności 2500 stron i więcej; q. gwarancja minimum 3 lata;	
5.	Zasilacz awaryjny UPS a. moc wyjściowa 500 VA, moc wyjściowa 300 W; b. czas przełączania na UPS max. 6 ms; c. kształt napięcia wyjściowego – sinusoida; d. pojemność akumulatora: od 7Ah e. ilość gniazd wyjściowych IEC 320 od 2 do 4; f. zimny start; g. interface komunikacyjny – USB; h. sygnalizacja optyczno-akustyczna; i. zabezpieczenie przeciwzwarceniowe; j. zabezpieczenie przeciążeniowe; k. filtr napięcia wyjściowego – LC; l. gwarancja – 3 lata; m. spełniane normy – CE;	1 szt.
6.	Oprogramowanie biurowe MS Office 2007 Basic OEM POLISH 1-pack V2 (MLK) –licencja z nośnikiem	10 szt.
7.	Oprogramowanie antywirusowe ESET NOD32 ANTIVIRUS 4.0 BOX - 1 STANOWISKO Licencja na 36 miesięcy	10 szt.
8.	Klawiatura a. układ klawiszy QWERTY; b. przewodowa; c. interface PS/2; d. 104-klawiszowa z dodatkowymi klawiszami dla menu Windows;	1 szt.