

## 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, klawiatury.

Lp.	Sprzęt	Ilość
1.	<p><b><u>Zestaw komputerowy</u></b></p> <p><b>1. komputer klasy PC;</b></p> <p>a. procesor dwurdzeniowy procesor klasy x86, częstotliwość taktowania min. 3 GHz, częstotliwość taktowania szyny danych (FSB) 1333MHz, rozmiar pamięci cache 2 (L2) min. 6MB;</p> <p>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></p> <p>c. pamięć RAM 2GB DDR2 lub więcej;</p> <p>d. dysk HDD min. 250 GB S-ATA II 7200 obr/min 16MB cache;</p> <p>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;</p> <p>f. karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mb;</p> <p>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);</p> <p>h. zasilacz o mocy min. 300W w przypadku obudów minitower i miditower lub min. 240W w przypadku obudowy desktop;</p> <p>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);</p> <p>j. klawiatura standardowa z długim klawiszem spacji dostarczona przez producenta komputera i oznaczona jego logiem;</p> <p>k. mysz optyczna USB, dostarczona przez producenta komputera i oznaczona jego logiem;</p> <p>l. gwarancja – 3 lata;</p> <p>m. spełniane normy na cały komputer: CE, ISO 9001:2000, ISO</p>	8 szt.

	<p>14001:2004, ROHS;</p> <p><b>2. monitor LCD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. przekątna min. 19"</li> <li>b. wielkość plamki max. 0,264 mm</li> <li>c. czas reakcji matrycy max 5 ms,</li> <li>d. jasność min. 250 cd/m<sup>2</sup>,</li> <li>e. kontrast 1000:1,</li> <li>f. typ gniazda wejściowego (sygnałowego): 15-stykowe D-Sub i/lub DVI-D (zgodne z gniazdem wyjściowym na stacji roboczej);</li> <li>g. spełniane normy: TCO`03,</li> <li>h. kolor obudowy: czarny lub srebrno-czarny,</li> <li>i. gwarancja 3 lata;</li> </ul> <p><b>3. zasilacz awaryjny UPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. moc wyjściowa 500 VA, moc wyjściowa 300 W;</li> <li>b. czas przełączania na UPS max. 3 ms;</li> <li>c. kształt napięcia wyjściowego – sinusoida;</li> <li>d. pojemność akumulatora: od 5Ah</li> <li>e. ilość gniazd wyjściowych od 2 do 4;</li> <li>f. zimny start;</li> <li>g. interface komunikacyjny – USB;</li> <li>h. sygnalizacja optyczno-akustyczna;</li> <li>i. zabezpieczenie przeciwzwarciove;</li> <li>j. zabezpieczenie przeciążeniowe;</li> <li>k. filtr napięcia wyjściowego – LC;</li> <li>l. gwarancja – 3 lata;</li> <li>m. spełniane normy – CE;</li> </ul>	
2.	<p><b>Notebook</b></p> <p>1. Komputer przenośny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>b. przekątna wyświetlacza min. 15,4";</li> <li>c. wyświetlacz HD WXGA z podświetleniem LED;</li> <li>d. pamięć RAM 3GB DDR2. 667 MHz, lub więcej, minimum dwa gniazda SODIMM;</li> <li>e. dysk twardy SATA min. 250 GB, szybkość dysku twardego 5400 obr/min;</li> <li>f. karta graficzna – zintegrowana z płytą główną;</li> <li>g. karta dźwiękowa – zintegrowana z płytą główną;</li> <li>h. napęd optyczny DVD+/-RW wyposażony w technologię pozwalającą na wydrukowanie etykiety na specjalnych płytach CD-R, DVD-R oraz DVD+R wraz z oprogramowaniem;</li> <li>i. wbudowana karta sieciowa Fast Ethernet (10/100/1000);</li> <li>j. wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa Broadcom 802.11 a/b/g/n;</li> <li>k. wbudowany czytnik kart pamięci min. 3 in 1:SD,MMC,MS;</li> <li>l. czas pracy na akumulatorze do 4 godz.;</li> <li>m. porty wej./wyj.: min. 4 porty USB 2.0, VGA;</li> <li>n. zasilacz zewnętrzny dedykowany przez producenta dla określonego modelu notebooka;</li> </ul>	2 szt.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o. klawiatura - przyciski pełnej wielkości (19mm), wyposażona w klawisze funkcyjne MS Windows i w klawiaturę numeryczną;</li> <li>p. dołączona mysz optyczna USB;</li> <li>q. gwarancja – minimum 2 rok;</li> <li>r. waga do 2,6 kg;</li> </ul> <p>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);</p>	
3.	<p><b>Monitor LCD</b></p> <p><b>1. monitor LCD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. przekątna min. 17"</li> <li>b. wielkość plamki max. 0,26 mm</li> <li>c. czas reakcji matrycy max 5 ms,</li> <li>d. jasność min. 300 cd/m<sup>2</sup>,</li> <li>e. kontrast 8000:1,</li> <li>f. proporcje monitora 4:3,</li> <li>g. kąt widzenia poziomy – 160°</li> <li>h. kąt widzenia poziomy – 160°</li> <li>i. typ gniazda wejściowego (sygnałowego): 15-stykowe D-Sub;</li> <li>j. spełniane normy: TCO`03,</li> <li>k. kolor obudowy: czarny lub srebrno-czarny,</li> <li>l. gwarancja 3 lata;</li> </ul>	2 szt.
4.	<p><b>Drukarka typ I</b></p> <p>1. Monochromatyczna drukarka laserowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Technologia wydruku - monochromatyczna laserowa technologia cyfrowa druku LED;</li> <li>b. rozdzielczość 1200 x 1200dpi lub lepsza;</li> <li>c. szybkość wydruku – min. 28 str./min.;</li> <li>d. emulacje drukarki PCL5e, PCL6, Epson FX, IBM ProPrinter, PostScript3;</li> <li>e. wydruk A4;</li> <li>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</li> <li>g. czas wydruku pierwszej strony poniżej 5,5 s.;</li> <li>h. wbudowany moduł wydruku dwustronnego;</li> <li>i. podajnik papieru – minimum 500 arkuszy;</li> <li>j. taca odbiorcza na minimum 150 arkuszy;</li> <li>k. wbudowana pamięć min. 64 MB, z możliwością rozbudowy do 320 MB lub więcej;</li> <li>l. procesor – szybkość minimalna 280 MHz;</li> <li>m. panel LCD;</li> <li>n. porty wej/wyj: LPT, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps;</li> <li>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</li> </ul>	2 szt.

	<p>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> <p>p. bęben o wydajności 25 000 stron lub więcej (1 strona = 1 zadanie);</p> <p>q. miesięczne obciążenie – 30 000 stron lub więcej;</p> <p>r. gwarancja minimum 3 lata;</p>	
	<p><b>Drukarka typ II</b></p> <p>a. Technologia wydruku - monochromatyczna laserowa technologia cyfrowa druku LED;</p> <p>b. rozdzielczość 1200 x 1200dpi lub lepsza;</p> <p>c. szybkość wydruku – min. 28 str./min.;</p> <p>d. emulacje drukarki PCL5e, PCL6, Epson FX, IBM ProPrinter, PostScript3;</p> <p>e. wydruk A4;</p> <p>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</p> <p>g. czas wydruku pierwszej strony poniżej 6 s.;</p> <p>h. wbudowany moduł wydruku dwustronnego;</p> <p>i. podajnik papieru – minimum 250 arkuszy;</p> <p>j. taca odbiorcza na minimum 150 arkuszy;</p> <p>k. wbudowana pamięć min. 32 MB, z możliwością rozbudowy do 320 MB lub więcej;</p> <p>l. procesor – szybkość minimalna 280 MHz;</p> <p>m. panel LCD;</p> <p>n. porty wej/wyj: LPT, USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps;</p> <p>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> <p>p. bęben o wydajności 25 000 stron lub więcej (1 strona = 1 zadanie);</p> <p>q. miesięczne obciążenie – 30 000 stron lub więcej;</p> <p>r. gwarancja minimum 3 lata;</p>	1 szt.
	<p><b>Drukarka typ III</b></p> <p>a. Technologia wydruku - kolorowa technologia laserowa;</p> <p>b. rozdzielczość 1200 x 600dpi lub lepsza;</p> <p>c. szybkość wydruku – min. 16 str./min. w kolorze, min. 20 str./min w czerni;</p> <p>d. wydruk A4;</p> <p>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;</p> <p>f. możliwość drukowania banerów o długości powyżej 1000 mm;</p> <p>g. czas wydruku pierwszej strony poniżej 11 s. w czerni, 13 s. w kolorze;</p> <p>h. podajnik papieru – minimum 250 arkuszy;</p> <p>i. taca odbiorcza na minimum 150 arkuszy;</p> <p>j. wbudowana pamięć min. 32 MB, z możliwością rozbudowy do 280</p>	2 szt.

	<p>MB lub więcej;</p> <p>k. procesor – szybkość minimalna 200 MHz;</p> <p>l. porty wej/wyj: USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps;</p> <p>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</p> <p>n. bęben o wydajności 15 000 stron lub więcej (1 strona = 1 zadanie);</p> <p>o. miesięczne obciążenie – 35 000 stron lub więcej;</p> <p>p. obsługiwane tonery kolorowe o wydajności 2500 stron i więcej;</p> <p>q. gwarancja minimum 3 lata;</p>	
5.	<p><b>Zasilacz awaryjny UPS</b></p> <p>a. moc wyjściowa 500 VA, moc wyjściowa 300 W;</p> <p>b. czas przełączania na UPS max. 6 ms;</p> <p>c. kształt napięcia wyjściowego – sinusoida;</p> <p>d. pojemność akumulatora: od 7Ah</p> <p>e. ilość gniazd wyjściowych IEC 320 od 2 do 4;</p> <p>f. zimny start;</p> <p>g. interface komunikacyjny – USB;</p> <p>h. sygnalizacja optyczno-akustyczna;</p> <p>i. zabezpieczenie przeciwzwarciowe;</p> <p>j. zabezpieczenie przeciążeniowe;</p> <p>k. filtr napięcia wyjściowego – LC;</p> <p>l. gwarancja – 3 lata;</p> <p>m. spełniane normy – CE;</p>	1 szt.
6.	<p><b>Oprogramowanie biurowe</b> MS Office 2007 Basic OEM POLISH 1-pack V2 (MLK) –licencja z nośnikiem</p>	10 szt.
7.	<p><b>Oprogramowanie antywirusowe</b> ESET NOD32 ANTIVIRUS 4.0 BOX - 1 STAN Licencja na 36 miesięcy</p>	10 szt.
8.	<p><b>Klawiatura</b></p> <p>a. układ klawiszy QWERTY;</p> <p>b. przewodowa;</p> <p>c. interface PS/2;</p> <p>d. 104-klawiszowa z dodatkowymi klawiszami dla menu Windows;</p>	1 szt.