

Załącznik nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Minimalne wymagane parametry techniczne sprzętu oraz wykaz ilościowy

KOMPUTER – sztuk 15

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Procesor	AMD Athlon II X2 lub równoważny – 2,8 GHz, cache [L2] 2MB
	Szyna systemowa	FSB 4000MHz
2.	Płyta główna	Kompatybilna z procesorem z pozycji nr 1, chipset AMD 785G lub równoważny
3.	Pamięć	DRAM 2 x 1024 MB w technologii DDR3 (1333 MHz), typ pamięci Non-ECC, gniazda pamięci 4 DIM, możliwość rozbudowy do 8 GB
4.	HDD	320 GB (7200 obr./min.), kontroler napędu dysku twardego SATA 3,5 Gb/s NCQ SMART IV
5.	Karta grafiki	Zintegrowana karta graficzna ATI Radeon HD 4200 lub równoważna, PCI Express x16, kontroler 3D/2D: obsługa w pełni zgodna ze standardem Microsoft API, takim jak Microsoft DirectX9, DirectXVA, VMR9, GDI/GDI+; OpenGL 1.4, RAMDAC 400 MHz
	Pamięć karty grafiki	współdzielona z pamięcią systemową (8 – 512 MB),
6.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną Realtek ALC261 lub równoważna, wbudowany podsystem dźwiękowy High Definition Audio, głośnik wewnętrzny
7.	Napędy optyczne	SATA DVD +/-RW 16 x, czytnik kart pamięci 22 w 1 (3,5 cala PCI)
8.	Karta Sieciowa	Zintegrowana, 10/100/1000 Mbit/s
9.	Gniazda rozszerzeń	1xPCI o pełnej wysokości, 1xPCI Express x16 o pełnej wysokości, 2xPCI Express x1 o pełnej wysokości
10.	Porty	Z tyłu: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 2 porty PS/2, 1 złącze RJ-45, 1 port VGA, we/wy audio, 1 port Display Port; Z przodu: 4 USB 2.0, porty audio
11.	Mysz/kolor	Optyczna PS/2 / czarny

12.	Klawiatura/kolor	PS/2 – standardowa/czarny
13.	Sterowniki	Komplet do wszystkich urządzeń
14.	System Operacyjny/Oprogramowanie	Windows XP Professional (dostępny na podstawie prawa do zmiany wersji z wersji Oryginalny Windows 7 Professional), MS Office Small Business 2007
15.	Podkładka pod mysz	Standardowa
16.	Obudowa stojąca/kolor	Microtower/czarny
17.	Certyfikaty	CE
18.	Gwarancja	36 miesięcy

MONITOR – sztuk 15

Lp.	Monitor 17’’ LCD	Wymagania minimalne
1.	Przekątna ekranu	17’’
2.	Zalecana rozdzielczość	1280x1024
3.	Odświeżanie przy w/w rozdzielczości	60 MHz
4.	Wielkość plamki	0.264 mm
5.	Ekran, maksymalna wielkość pikseli	140 MHz
6.	Kontrast	1000:1
7.	Jasność	250 nitów
8.	Szybkość odświeżania poziomego	Częstotliwość pozioma: 24–83 kHz, Częstotliwość pionowa: 50–76 Hz
9.	Kąt widzenia w pionie	160 stopni
10.	Kąt widzenia w poziomie	160 stopni
11.	Kąt odchylenia ekranu	Zakres przechyłu: od -5° do +35°, podstawa i stojak: odłączane
12.	Typ technologii ekranu	TN
13.	Pobór mocy - czuwanie	2 W
14.	Obróbka czoła	Powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna
15.	Złącze wejścia wideo	złącza VGA
16.	Sygnał wejściowy	VGA
17.	Pobór mocy	Maks. 22 W, typowo 19 W
18.	Zasilanie zewnętrzne	100–240 V, 50–60 Hz
19.	Kolor obudowy	Czarno - srebrny

20.	Certyfikaty	CE, TCO 2003, Energy Star
21.	Gwarancja	36 miesięcy

DRUKARKA LASEROWA – sztuk 10

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna A4
2.	Druk dwustronny	Automatyczny druk dwustronny
3.	Prędkość druku	35 stron A4/min
4.	Czas nagrzewania	Do 17 sek. Od włączenia
5.	Rozdzielczość technologii druku	1200 x 1200 dpi (fizyczna)
6.	Czas wydruku pierwszej strony (format A4)	Do 9 sek.
7.	Obciążalność	Średnio. 20.000 stron miesięcznie / max. 150.000 stron miesięcznie
8.	Standardowe podajniki papieru	Kaseta na 500 ark. + podajnik boczny na 100 ark. (max. 1.100)
9.	Odbiór wydruku	Taca odbiorcza na 250 ark.
10.	Format	A4, A5, A6, B5, B6, folie, koperty, niestandardowe, kartony
11.	Interfejsy	- USB 2.0 / IEEE 1284 / slot CF - karta sieciowa w standardzie / USB 2.0 / IEEE 1284 / slot CF - Port USB – możliwość wydruku z pamięci przenośnej
12.	Procesor	PowerPC 440 / 533 MHz
13.	Pamięć standardowa	128 MB
14.	Język sterowania	PRESCRIBE Iie
15.	Emulacje	PCL 6 / PCL 5c / PostScript (KPDŁ 3) / funkcja AES (Automatic Emulation Sensing) – automatyczne wykrywanie języków / druk bezpośredni PDF
16.	Czcionki	93 czcionek konturowych (PCL/PostScript3) / 8 czcionek dla Windows Vista / czcionka bitmapowa / 45 typów jednowymiarowych kodów kreskowych + kod dwuwymiarowy (PDF-417)

17.	Kompatybilność	Windows, UNIX, LINUX i inne
18.	Pobór mocy	Stand-by – 9.2 W Drukowanie – 560 W Power-Saving – 5.7 W
19.	Certyfikaty	GS / TÜV / CE / ISO 9001 i 14001
20.	Sterowniki	komplet
21.	Gwarancja	36 miesięcy

CYFROWY SKANER STOLIKOWY – sztuk 1

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów dwustronnych (ADF), A4
2.	Prędkość skanowania (ADF, A4)	Do 8 str./min w trybie skanowania jednostronnego, czarno-białego, z rozdzielczością 200 dpi i 1-bitową głębią
3.	Panel sterowania	Skanowanie, kopiowanie, wysyłanie pocztą elektroniczną, zapisanie do PDF, tryb energooszczędny, anulowanie, kopiowanie kolorowe/czarno-białe
4.	Formaty plików	Windows: BMP, JPEG, TIFF, TIFF skompresowany, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, PDF z możliwością wyszukiwania, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, zwykły tekst, PDF, HTML, RTF
5.	Maksymalny rozmiar skanowania	210 x 356 mm (jednostronnie); 210 x 305 mm (dwustronnie)
6.	Poziomy odcieni szarości	256
7.	Skalowanie obrazu lub zakres powiększania	10-2000% co 1%
8.	Optyczna rozdzielczość skanowania	Do 2400 dpi
9.	Kodowanie koloru	48-bitowe
10.	Obsługa papieru/nośniki	Papier (do banerów, do drukarek atramentowych, fotograficzny, zwykły), koperty, etykiety, karty (okolicznościowe, indeksowe), obiekty trójwymiarowe, slajdy i negatywy 35 mm (z wykorzystaniem przystawki do przeźroczy), nośniki do nadruków na koszulki

11.	Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	1 port Hi-Speed USB 2.0
12.	Standardowe podłączenia	Hi-Speed USB 2.0
13.	Oprogramowanie	Program do skanowania, OCR
14.	Typ zasilacza	Zasilacz zewnętrzny
15.	Zasilanie zewnętrzne	100-240 V (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3Hz)
16.	Sterowniki	komplet
17.	Certyfikaty	CE
18.	Gwarancja	36 miesięcy

ZASILACZ UPS nr 1 – sztuk 10

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Moc wyjściowa	500VA
2.	Moc wyjściowa	300W
3.	Czas ładowania	4h
4.	Ilość gniazd wyjściowych	2
5.	Sygnalizacja	akustycznie – optyczna jedno-diodowa

PARAMETRY AKUMULATORÓW

6.	Napięcie (V)	12
7.	Pojemność (Ah)	5
8.	Ilość	1

PRACA Z SIECI

9.	Napięcie wejściowe	~184V - ~264V +/- 2%
10.	Zakres napięcia wyjściowego	~184V - ~264V +/- 2%

11.	Częstotliwość	45 – 55Hz +/- 1Hz
12.	Progi przełączenia sieć – UPS	~184V - ~264V +/- 2%
13.	Kształt napięcia wyjściowego	sinus
14.	Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciw zakłóceń RFI/EMI tłumik warystorowy
15.	Czas przełączania na UPS	3 ms
PRACA Z AKUMULATORA		
16.	Napięcie wyjściowe	~230V +/- 5%
17.	Kształt napięcia wyjściowego	sinus
18.	Progi przełączania ups – sieć	~189V - ~259V +/- 2%
19.	Częstotliwość	50Hz +/- 1Hz
20.	Filtracja napięcia wyjściowego	LC
21.	Czas podtrzymania 0,8 Pmax (min.)	5
22.	Czas podtrzymania 0,5 Pmax (min.)	10
23.	Certyfikaty	CE
24.	Gwarancja	36 miesięcy

ZASILACZ UPS nr 2 – sztuk 2

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Moc wyjściowa	1600 VA
2.	Moc wyjściowa	1040 W
3.	Czas ładowania	4h
4.	Ilość gniazd wyjściowych	2

5.	Sygnalizacja	akustyczno - optyczna jedno-diodowa
PARAMETRY AKUMULATORÓW		
6.	Napięcie (V)	12
7.	Pojemność (Ah)	5
8.	Ilość	3
PRACA Z SIECI		
9.	Napięcie wejściowe	~160V - ~264V +/- 2%
10.	Zakres napięcia wyjściowego	~184V - ~264V +/- 2%
11.	Częstotliwość	45 - 55Hz +/- 1Hz
12.	Progi przełączenia sieć - UPS	~160V - ~264V +/- 2%
13.	Kształt napięcia wyjściowego	sinus
14.	Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciw zakłóceńowy RFI/EMI tłumik warystorowy
15.	Czas przełączania na UPS	1,5 ms
PRACA Z AKUMULATORA		
16.	Napięcie wyjściowe	~230V +/- 5%
17.	Kształt napięcia wyjściowego	sinus
18.	Progi przełączania ups - sieć	~165V - ~259V +/- 2%
19.	Częstotliwość	50Hz +/- 1Hz
20.	Filtracja napięcia wyjściowego	LC
21.	Czas podtrzymania 0,8 Pmax (min.)	6
22.	Czas podtrzymania 0,5 Pmax (min.)	10
23.	Certyfikaty	CE

24.	Gwarancja	36 miesięcy
-----	-----------	-------------

LISTWA ZABEZPIECZAJĄCA – sztuk 2

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Napięcie nominalne	230V
2.	Częstotliwość	50Hz
3.	Prąd nominalny urządzenia	10A (suma 5 gniazd)
4.	Obciążalność jednego gniazda	460W
5.	Ilość gniazd wyjściowych	5
6.	Wyłącznik	Dwubiegunowy wyłącznik podświetlany
7.	Zabezpieczenie prądowe	Bezpiecznik 2 x Wta-FG 10A-250V
8.	Zabezpieczenie przepięciowo - impulsowe	390J<10/1000us
9.	Długość przewodu	1,8m
10.	Gwarancja	36 miesięcy

DODATKOWE

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Mysz/ kolor	– USB optyczna, wyposażona w pokrętko nawigacyjne (scroll), długość kabla: 150 cm / czarny
2.	Oprogramowanie	MS Office Small Business 2007 BOX

2. **Wymagania dotyczące serwisu i gwarancji:**

- 1) Wszystkie naprawy gwarancyjne wykonywane są w całości na koszt gwaranta, w siedzibie zamawiającego.
 - 2) Czas reakcji serwisu na przyjęte zgłoszenie uszkodzenia, awarii nie dłużej niż 24 godziny od chwili zgłoszenia w dni robocze.
 - 3) Maksymalny czas usunięcia uszkodzenia nie dłużej niż 7 dni roboczych.
 - 4) Trzy naprawy gwarancyjne tego samego urządzenia uprawniają do wymiany urządzenia na nowe.
 - 5) Wymieniając sprzęt wykonawca zobowiązany jest w każdym wypadku dostarczyć sprzęt fabrycznie nowy, o parametrach technicznych nie gorszych od sprzętu podlegającego wymianie.
 - 6) Możliwość wstawienia urządzenia zastępczego na czas naprawy gwarancyjnej – na życzenie użytkownika.
 - 7) Każdy dzień naprawy gwarancyjnej przedłuża gwarancję o czas przerwy w eksploatacji.
 - 8) W przypadku naprawy gwarancyjnej poza siedzibą zamawiającego wszelkie koszty z tym związane ponosi wykonawca.
 - 9) Przeglądy serwisowe zgodnie z zaleceniami producenta, bezpłatnie w okresie gwarancji – świadczone w siedzibie zamawiającego.
 - 10) Pisemna forma zgłoszeń awarii.
 - 11) Wykonawca umożliwi dostęp do sterowników za pośrednictwem serwisu internetowego.
3. Przedmiotem dostawy muszą być wyłącznie nowe urządzenia posiadające wymagane przez prawo stosowne zaświadczenia i certyfikaty.
 4. Wykonawca dostarczy zamówiony sprzęt we wskazane przez zamawiającego miejsce oraz dokona jego montażu i uruchomienia w celu sprawdzenia poprawności działania.
 5. Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego przeszkolenia wyznaczonych pracowników zamawiającego w zakresie obsługi i eksploatacji sprzętu.
 6. **Przedstawione parametry przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez zamawiającego.**
 7. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych w ofercie produktów, charakteryzując je poprzez wskazanie parametrów przypisanych wyłącznie oferowanemu produktowi.
 8. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta, wyposażone w oryginalne instrukcje obsługi w języku polskim.