

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Poniższe zestawienie zawiera opis parametrów minimalnych, jakie powinien spełniać oferowany sprzęt komputerowy.

1	Komputer osobisty PC	10 szt.
	Procesor: Czterordzeniowy w architekturze x86, częstotliwość taktowania procesora min. 2,5 GHz, pojemność cache L2 min. 2 MB	
	Pamięć RAM: 2 GB DDR2, min. prędkość pracy 800 MHz, tryb dual channel, możliwość rozbudowy do 4 GB	
	Płyta główna: Płyta główna umożliwiająca obsługę procesora zaoferowanego przez Wykonawcę zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera. Obsługa pamięci DDR2 w trybie dual channel, min 2 sloty do rozbudowy pamięci, min. 2 złącza PCI, wbudowana karta sieciowa 10/100/1000, zintegrowana karta dźwiękowa HD Audio, złącza IDE ATA – min. 1 szt., złącza SATA – min. 4 szt., gniazdo COM – min. 1 szt., gniazdo LPT – TAK złącza USB – min. 8 szt. (w tym 4 zewnętrzne)	
	Karta graficzna: Zintegrowana z płytą główną lub jako oddzielny komponent,	
	Dysk twardy: Pojemność min. 500GB, SATA II, prędkość obrotowa min. 7200 rpm,	
	Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW DL, rodzaj interfejsu: SATA, obsługa technologii LightScribe lub LabelFlash, dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt	
	Napęd FDD: TAK, 1,44 MB	
	Obudowa: Tower Micro-ATX lub ATX, napędy zamontowane w pozycji poziomej, min. 2 porty USB dostępne na przednim panelu ilość kieszeni zewnętrznych 3,5" - min. 2 szt. ilość kieszeni zewnętrznych 5,25" - min. 2 szt.	
	Wyposażenie dodatkowe: - Czytnik kart MD, MC, MS, MMC, SD, CF - PenDrive 8GB	
	Zasilacz: Moc min. 400W, zgodny z normą ATX, wentylator z automatyczną regulacją prędkości obrotowej,	
	Oprogramowanie: System operacyjny: Windows 7 z możliwością instalacji Ms Windows XP Professional PL SP2, dołączone nośniki do instalacji oprogramowania. Oprogramowanie biurowe: MS Office 2007 Standard, dołączone nośniki do instalacji oprogramowania	
	Peryferia: Klawiatura USB, Mysz laserowa USB, podkładka pod mysz peryferia o kolorystyce zgodnej z kolorystyką jednostki centralnej	
	Gwarancja: Minimum 36 miesięcy	
	Certyfikaty: Certyfikat bezpieczeństwa CE	

2 Notebook		2 szt.
Procesor:	Dwurdzeniowy w architekturze x86 przeznaczony dla komputerów przenośnych częstotliwość taktowania procesora min. 2,66 GHz, pojemność cache. 3 MB	
Pamięć RAM:	4 GB DDR3 Dual Channel 1333MHz,	
Wyświetlacz	15,6 HD+ Wide View Anti-Glare LED Display (1600/900)	
Karta graficzna:	Karta grafiki o własnej niewspółdzielonej z pamięcią RAM komputera pamięci min. 256MB	
Dysk twardy:	Pojemność min. 320GB, SATA, prędkość obrotowa min. 7200 rpm,	
Napęd optyczny:	Nagrywarka DVD+/-RW 8x, dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt	
Komunikacja bezprzewodowa, złącza, interfejsy, inne moduły oraz opcje	Touchpad, karta sieciowa 10/100/1000, fax-modem 56k, WiFi (802.11. a/g), Bluetooth, złącze VGA, port IEEE1394, 4xUSB 2.0, port RJ45, złącze słuchawkowe i mikrofonowe, złącze ExpressCard 34/54 oraz PC Card typ I/II, czytnik kart SD, HD webcam, standardowa klawiatura QWERTY, mysz bezprzewodowa laserowa	
Wyposażenie dodatkowe:	- PenDrive 8GB - torba dwukomorowa z kieszenią na dokumenty A4	
Zasilanie	Czas pracy na bateriach 3 godziny, zasilacz 230V	
Oprogramowanie:	System operacyjny: Windows 7 Professional PL, Oprogramowanie biurowe: MS Office 2007Pro,	
Gwarancja:	Minimum 36 miesięcy	
Certyfikaty:	Certyfikat bezpieczeństwa CE	

3 Monitor LCD		5 szt.
Przekątna:	min. 17"	
Rozdzielczość nominalna:	1280 x 1024 piksele	
Rodzaj matrycy	matowa	
Kontrast:	Minimum 1400:1	
Jasność:	Minimum 300 cd / m ²	
Czas reakcji plamki:	6 ms	
Kąt widzenia pion:	160 st.	
Kąt widzenia poziom:	160 st.	
Wbudowane głośniki:	TAK, stereo	
Uwagi:	Kolorystyka obudowy zgodna z kolorystyką zaoferowanego komputera osobistego PC	
Spełniane normy jakościowe:	TCO 2003 Energy Star	
Gwarancja:	Minimum 36 miesięcy	

4	Drukarka laserowa czarno – biała A4	2 szt.
	Interfejsy:	Hi-Speed USB 2.0, dołączone przewody do połączenia drukarki z komputerem
	Jakość druku w czerni (tryb best)	1200 x 1200 dpi
	Prędkość druku w trybie normalnym A4:	Do 33 str. / min
	Normatywny cykl pracy (miesięcznie/A4):	Do 50 000 stron
	Prędkość procesora:	min. 600 MHz
	Czas wydruku pierwszej strony:	do 8 s. (A4, po wyjściu z trybu gotowości)
	Zainstalowana pamięć:	min. 64 MB (maksymalna pojemność pamięci do 320MB)
	Gramatura nośnika:	od 60 do 163 gr. / m ²
	Podajnik papieru:	min. 250 arkuszy
	Taca odbiorcza:	min. 150 str.
	Druk dwustronny	Automatyczny (standardowo)
	Materiały eksploatacyjne:	do każdej drukarki należy dostarczyć pięć (5) kompletów oryginalnych materiałów eksploatacyjnych o standardowej wydajności (tonerów)
	Zasilacz:	Wbudowany, 230V, 50 Hz
	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows Vista, Ms Windows XP, Server 2003, 2000, Linux
	Gwarancja:	Minimum 24 miesiące

5	Drukarka laserowa kolorowa A4	3 szt.
Interfejs:	USB 2.0, 10/100/1000 Base-TX ze złączem RJ45	
Jakość druku w czerni i kolorze (tryb Best)	min.1200 x 600 dpi	
Prędkość druku w kolorze – tryb normalny:	Do 30 str. / min	
Prędkość druku w czerni – tryb normalny	Do 30 str./min	
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, A4):	Do 75 000 str. / miesiąc	
Prędkość procesora:	min.515 MHz	
Czas wydruku pierwszej strony(A4, po wyjściu ze stanu gotowości):	11 s	
Zainstalowana pamięć:	min. 384 MB (maksymalna pojemność pamięci 1GB)	
Zalecana gramatura nośnika	od 60 do 220 gr. / m ²	
Podajnik papieru:	min. 250 arkuszy	
Taca odbiorcza:	min. 250 arkuszy	
Materiały eksploatacyjne:	do drukarki należy dostarczyć pięć (5) kompletów oryginalnych materiałów eksploatacyjnych o standardowej wydajności (tonerów)	
Zasilacz:	Wbudowany, 230V, 50Hz	
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows Vista, Ms Windows 2000, Ms Windows XP, Server 2003	
Gwarancja:	Minimum 24 miesiące	

6	Wielofunkcyjne urządzenie laserowe	3 szt.
Interfejs:	USB 2.0, 10/100 Ethernet	
Rozdzielczość wydruku:	min. 600 x 600 dpi	
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie i wysyłanie faksów w czerni, skanowanie w czerni i w kolorze	
Typ skanera	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
Optyczna rozdzielczość skanowania	min. do1200dpi	
Skanowanie - kodowanie koloru	24-bitowe	
Fax	3 sekundy na stronę, liczba stron przechowywanych w pamięci do 400, automatyczne ponowne wybieranie numeru, wysyłanie faksów z opóźnieniem, obsługiwana funkcja blokady niepożądanych faksów.	
Maksymalna liczba kopii	do min. 99	
Prędkość druku – tryb normalny	25 str./min	
Zmniejszenie/powiększenie kopii	od 25 do 400%	
Normatywny cykl pracy:	8000 str. / miesiąc	
Prędkość procesora:	min. 500 MHz	
Czas wydruku pierwszej strony:	8,5s	
Zainstalowana pamięć:	min. 128 MB	
Druk dwustronny	automatyczny	
Nośnik	Papier (wysoko i nisko gramatur owy, firmowy, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), koperty, przezrocza, etykiety, pocztówki.	
Obsługa papieru:	Podajnik nośników na min. 250 arkuszy, podajnik z priorytetem poboru, automatyczny podajnik dokumentów na 35 arkuszy, odbiornik na min. 100 arkuszy.	
Obsługiwane systemy operacyjne (minimum)	Windows 7, Windows Vista, Microsoft Windows 2000, XP Home, XP Professional, XP Professional x64, Serwer 2003, Linux 6x lub nowszy, SUSE Linux 6x lub nowszy	
Materiały eksploatacyjne:	do każdego urządzenia należy dostarczyć pięć (5) kompletów oryginalnych materiałów eksploatacyjnych o standardowej wydajności (tonerów)	
Zasilacz:	Wbudowany, 230V, 50Hz	
Gwarancja:	Minimum 24 miesiące	