

Załącznik nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Minimalne wymagane parametry techniczne sprzętu oraz wykaz ilościowy

Zintegrowany komputer biurowy – sztuk 25

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Wyświetlacz	Wyświetlacz z podświetlaniem WLED o przekątnej 54,6 cm (21,5”), 16:9, z powłoką antyrefleksyjną; rozdzielczość 1920x1080 (1080p)
2.	Zainstalowany system operacyjny	Windows 7 Professional 64-bitowy OEM
3.	Oprogramowanie dodatkowe	MS Office Small Business 2007 OEM
4.	Procesor	Procesor Intel Pentium E5400 lub równoważny
5.	Pamięć standardowa	4 GB DDR3
6.	Uchwyt do montażu	Wbudowany uchwyt do montażu na ścianie
7.	Karta grafiki	Intel Graphics Media Accelerator X4500HD; łącznie do 814 MB dostępnej pamięci grafiki, w tym 64 MB pamięci wydzielonej lub równoważna
8.	Kamera internetowa	Zintegrowana kamera internetowa VGA z wbudowanym mikrofonem
9.	Głośniki i mikrofon	Wysokiej jakości głośniki 2.0
10.	Wewnętrzny dysk twardy	Dysk twardy 500 GB SATA 3G (7200 obr./min)
11.	Napędy optyczne	Nagrywarka DVD SATA DVD RAM z obsługą nośników dwuwarstwowych i technologii LightScribe
12.	Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	7 portów USB 2.0 (2 z boku); gniazdo słuchawek/mikrofonu z przodu; wyjście sygnałowe audio z tyłu

13.	Urządzenie do obsługi kart pamięci	Czytnik kart pamięci 6 w 1
14.	Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
15.	Interfejs sieciowy	Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000
16.	Technologie bezprzewodowe	Karta bezprzewodowej sieci LAN 802.11 b/g/n
17.	Dołączone oprogramowanie	Partycja do odtwarzania po awarii (z możliwością odrębnego odtwarzania systemu, aplikacji i sterowników); Opcjonalna zmiana położenia partycji do odtwarzania po awarii; Narzędzie do tworzenia dysków CD/DVD do odtwarzania po awarii
18.	Chipset	Zestaw układów Intel G45S lub równoważny
19.	Kolor obudowy	Czarny
20.	prędkość procesora	2,7 GHz
21.	Urządzenie wskazujące	Bezprzewodowa mysz optyczna
22.	Klawiatura	Bezprzewodowa klawiatura
23.	Typ zasilacza	Zasilacz 150 W
24.	Certyfikaty	CE
25.	Gwarancja	36 miesięcy

Laptop 17”- sztuk 1

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Procesor	Procesor Intel Core i5-460M (2,53 ghz, 3 MB pamięci podręcznej L3) lub równoważny
2.	Pamięć standardowa	4 GB pamięci DDR3 SDRAM 1333 mhz
3.	Wewnętrzny dysk twardy	Dysk SATA II 320 GB, 7200 obr./min
4.	Chipset	Mobile Intel HM57 Express lub równoważny
5.	Opis funkcji ekranu	Wyświetlacz LED HD+ o przekątnej 43,9 cm (17,3") (rozdzielczość 1600x900), z powłoką przeciwodblaskową

6.	Technologie bezprzewodowe	Karta sieciowa 802.11b/g/n Wi-Fi Bluetooth 2.1
7.	Interfejs sieciowy	Karta sieciowa (10/100/1000)
8.	Napędy optyczne	DVD+/-RW
9.	Karta grafiki	Karta graficzna ATI Mobility Radeon HD 5470 z 512 MB wydzielonej pamięci wideo lub równoważna
10.	Dźwięk	Dźwięk High Definition, głośniki stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio (line out), wejście mikrofonu stereo, wbudowany mikrofon cyfrowy
11.	Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo kart Express Card/34 1 czytnik kart pamięci
12.	Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	3 porty USB 2.0 1 port esata/USB 2.0 (combo) 1 gniazdo zew. Monitora VGA 1 złącze HDMI 1 wejście mikrofonu stereo 1 wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio 1 gniazdo zasilania; 1 port RJ-45
13.	Wbudowany aparat fotograficzny	Kamera internetowa 2 MP
14.	Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
15.	Typ baterii	8-ogniowy akumulator litowy (73 Wh)
16.	Czas pracy akumulatora	Do 6 godz. (8-ogniowy akumulator podstawowy)
17.	System operacyjny/Oprogramowanie	Windows 7 Professional 64 OEM
18.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7 Professional 32/64; freedos; Linux
19.	Klawiatura	Pełnowymiarowa klawiatura
20.	Zasilanie zewnętrzne	Zasilacz 90 W
21.	Certyfikaty	CE
22.	Akcesoria dodatkowe	Torba na laptopa, myszka (mini do laptopa) bezprzewodowa laserowa
23.	Gwarancja	36 miesięcy

Laptop 15" - sztuk 2

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Procesor	Procesor Intel Core i3-370M (2,4 GHz, 3 MB pamięci podręcznej L3) lub równoważny
2.	Pamięć standardowa	3 GB pamięci DDR3 SDRAM 1333 MHz
3.	Wewnętrzny dysk twardy	Dysk SATA II 320 GB, 7200 obr./min
4.	Chipset	Mobile Intel HM57 Express lub równoważny

5.	Opis funkcji ekranu	Wyświetlacz LED HD o przekątnej 39,6 cm (15,6") (rozdzielczość 1366x768), z powłoką przeciwoodblaskową
6.	Technologie bezprzewodowe	Karta sieciowa 802.11b/g/n Wi-Fi Bluetooth 2.1
7.	Interfejs sieciowy	Karta sieciowa (10/100/1000)
8.	Napędy optyczne	DVD+/-RW
9.	Karta grafiki	Karta graficzna Intel HD Graphics lub równoważna
10.	Dźwięk	Dźwięk High Definition, głośniki stereo, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio (line out), wejście mikrofonu stereo, wbudowany mikrofon cyfrowy
11.	Gniazda rozszerzeń	1 gniazdo kart Express Card/34 1 czytnik kart pamięci
12.	Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	3 porty USB 2.0 1 port eSATA/USB 2.0 (combo) 1 gniazdo zew. monitora VGA 1 złącze HDMI 1 wejście mikrofonu stereo 1 wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio 1 gniazdo zasilania 1 port RJ-45
13.	Gniazda pamięci	2 gniazda SODIMM
14.	Typ baterii	6-ogniowy akumulator litowy (47 Wh)
15.	Czas pracy akumulatora	Do 5 godz. (6-ogniowy akumulator podstawowy)
16.	System operacyjny/Oprogramowanie	Windows 7 Professional 64 OEM
17.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7 Professional 32/64; FreeDOS; Linux
18.	Oprogramowanie dodatkowe	MS Office Small Business 2007 OEM
19.	Klawiatura	Pełnowymiarowa, odporna na zalanie klawiatura z oddzielną klawiaturą numeryczną
20.	Zasilanie zewnętrzne	Zasilacz 65 W
21.	Certyfikaty	CE
22.	Akcesoria dodatkowe	Torba na laptopa, myszka (mini do laptopa) bezprzewodowa laserowa
23.	Gwarancja	36 miesięcy

Netbook – sztuk 1

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Procesor	Intel Atom Dual-Core N550 1,5 GHz, pamięć podręczna 1 MB, Technologia Hyperthreading lub równoważny
2.	Wewnętrzny dysk twardy	250 GB
3.	Zainstalowana pamięć	2048 MB
4.	Rodzaj pamięci	DDR3 (1333 MHz)
5.	Czytnik kart pamięci	SD
6.	Komunikacja	- Wifi IEEE 802.11a/b/g/n - LAN 1 Gbps - Bluetooth
7.	Interfejs	3x USB
8.	Przekątna ekranu LCD	10,1 cali
9.	Typ ekranu	TFT HD [LED]
10.	Nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli
11.	Typ karty graficznej	Intel Graphics Media Accelerator 3150, pamięć przydzielana dynamicznie lub równoważna
12.	Wyjścia karty graficznej	wyjscie D-Sub
13.	Karta dźwiękowa	High Definition Audio
14.	Zainstalowany system operacyjny	Windows 7 Professional 32 bit
15.	Oprogramowanie dodatkowe	MS Office Small Business 2007 OEM
16.	Certyfikaty	CE

17.	Akcesoria dodatkowe	Torba na netbooka, myszka (mini do netbooka) bezprzewodowa laserowa
18.	Gwarancja	36 miesięcy

Czarnobiałe urządzenie wielofunkcyjne – sztuk 1

Lp.	Nazwa elementu/parametru	Wymagania minimalne
1.	Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna A4
2.	Druk dwustronny	Automatyczny druk dwustronny
3.	Czas wydruku pierwszej strony (format A4)	Do 9.5 sekundy (drukowanie) Do 7.0 sekundy (kopiowanie)
4.	Prędkość druku	40 str. A4/min
5.	Czas nagrzewania	Do 22 sek. od włączenia
6.	Rozdzielczość technologii druku	1.200 x 1.200 dpi (fizyczna - drukowanie) 600 x 600 dpi (kopiowanie)
7.	Obciążalność	Max. 200.000 stron miesięcznie
8.	Odbiór wydruku	Taca odbiorcza na 500 ark.
9.	Standardowe podajniki papieru	1 kaseta na 500 ark. + podajnik boczny na 100 ark. (max. 2100)
10.	Automatyczny podajnik oryginałów	Dwustronny / - na 50 ark.
11.	Format papieru	A4, A5, A6, B5, B6, folie, koperty, niestandardowe, kartony
12.	Interfejsy	Karta sieciowa w standardzie / USB 2.0 Port USB - bezpośredni wydruk / skanowanie do pamięci USB (PDF, JPEG, TIFF, XPS)
13.	Procesor	PowerPC 440 / 667 MHz lub równoważny
14.	Pamięć standardowa	256 MB RAM (maks. 768 MB) (współdzielona)
Kopiarka		
15.	Format oryginału	A4

16.	Kopiowanie ciągłe	1-999 kopii
17.	Zoom	25-400% co 1%
18.	Funkcje kopiarki	- jedno skanowanie wiele kopii - sortowanie elektroniczne - "N" kopii na jednej kartce (2w1, 4w1) - numerowanie stron - tryb kopiowania dowodu - rezerwowanie zadania - programy użytkownika - kopiowanie w przerwie kopiowania - automatyczny wybór papieru i stopnia reprodukcji - dupleks (kopiowanie dwustronne) - tryb oszczędnego zużycia energii - kody dostępu (system kont użytkowników)
Drukarka sieciowa		
19.	Język kontrolera	Prescribe IIe
20.	Emulacje	PCL 6 (5e/XL) / PostScript 3 (KPD L 3) / Line Printer / IBM Proprinter X24E / Epson LQ-850 / Diablo 630 / PRESCRIBE / XPS / PDF Direct Print
21.	Czcionki	93 czcionek konturowych (PCL6) / 8 czcionek dla Windows Vista / 101 czcionek PostScript / 45 typów jednowymiarowych kodów kreskowych + kod dwuwymiarowy (PDF-417) / czcionka bitmapowa
22.	Funkcje drukowania	PDF Direct Print / IPP printing / E-mail printing / druk WSD / drukowanie bezpieczne przez SSL / IPsec / SNMPv3
Skaner sieciowy (kolorowy)		
23.	Funkcje sieciowe	Skanowanie do PC / do e-mail / do SMB/FTP / sieciowy TWAIN / do WSD / do USB
24.	Typ oryginału	Tekst, foto, mieszane, OCR
25.	Rozdzielczość	200, 300, 400 lub 600 dpi
26.	Typ pliku	PDF, JPEG, TIFF, XPS
27.	Interfejs	Sieciowy / protokół TCP/IP, NetWare, AppleTalk, NetBEUI
28.	Prędkość skanera	35 str. A4/min (w czerni, 300 dpi)
29.	Panel	Panel przyciskowy z wyświetlaczem LCD
30.	Kody dostępu	20 kodów (rozliczanie / kontrola dostępu)
31.	Kompatybilność	Windows, UNIX, LINUX
32.	Pobór mocy	Stand-by - 95.8 W Drukowanie - 676.6 W Sleep-mode - 6.9 W
33.	Certyfikaty	GS / TÜV / CE / ISO 9001 i 14001
34.	Sterowniki	Komplet
35.	Gwarancja	36 miesięcy

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.