

Załącznik nr 1 do SIWZ,

Zamawiający wymaga, aby do każdej pozycji od 1 do 11 Wykonawca podał typ i model proponowanego przedmiotu zamówienia.

1. Desktop Free Dos szt. 10

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Obudowa	Small Form Factor, Zewnętrzne porty we-wy, Z tyłu: 4 porty USB 2.0, 1 interfejs RJ-45, 1 port DVI-D, 1 port VGA, 1 wejście mikrofonu, we/wy audio Z przodu: 2 porty USB 2.0, porty audio, Zewnętrzne wnęki na napędy 1 zew. — 13,3 cm (5,25"), 1 zew. 8,9 cm (3,5"), Wewnętrzne wnęki na napędy, 1 wew. — 8,9 cm (3,5"), Zewnętrzne wnęki na napędy, 1 zew. — 13,3 cm (5,25"), 1 zew. 8,9 cm (3,5")	
Procesor	Min. Procesor Intel® Pentium® E5300(2,60 GHz 2 MB pamięci podręcznej L2 Magistrała FSB 800 MHz) lub równoważny wydajnościowo według testów przeprowadzonych przez oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajnościowych zamawiający zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia poprawności testów. W tym celu oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, dwa równoważne-porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 2 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
Pamięć operacyjna	1x2 GB Pamięć DDR3 SDRAM PC-3-10600 (1333 MHz), Gniazda pamięci 4 DIMM,	
Kontroler sieciowy	Interfejs sieciowy: Zintegrowana karta sieciowa Realtek 8111DL GbE Ethernet, Karta sieciowa Intel Pro 1000 CT Gb Ethernet lub równoważna	
Karta dźwiękowa	Wbudowany podsystem dźwiękowy HD z kodekiem Realtek ALC888 lub równoważny.	
Karta graficzna	Zintegrowany akcelerator Intel® Graphics Media Accelerator X4500HD lub równoważny. Pamięć graficzna jest współdzielona z pamięcią systemową. Wykorzystanie pamięci graficznej może się wahać od 8 do 512 MB, zależnie od ilości pamięci systemowej i obciążenia systemu.	
Napędy wewnętrzne	Dysk twardy min 500 GB SATA 3.0 Gb/s NCQ SMART IV 7200 obr./min lub równoważny, Napędy optyczne Napęd SATA DVD+/-RW SuperMulti LightScribe i czytnik kart pamięci w 1 (3,5 cala z PCI)	
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji, Wymiary i waga, Zarządzanie bezpieczeństwem	Zakres temperatur podczas eksploatacji Od 10 do 35°C, Dopuszczalna wilgotność względna wilgotność względna 5-95%, Waga produktu 6,76 kg, Wymary (szer. x głęb. x wys.) 33,9x38,7x10,1 cm, Blokada Business Security Lock	
System operacyjny	Zainstalowana najnowsza wersja Linux UBUNTU for desktop PL,	
Mysz	Optyczna z logo producenta komputera	
Klawiatura	USB z logo producenta komputera	
Listwa zasilająca	Z zasilaniem przeciwprzepięciowym o długości min 3m	
Gwarancja	3 lata door to door	
Certyfikaty	ISO 9001 na projektowanie i produkcję komputerów dla producenta komputera, ISO 14001 dla producenta komputera, deklaracja CE,	
Inne	Jednakowy producent komputera i monitora oznaczony logo producenta, (z pozyc. 3)	

2. Desktop Windows szt. 27

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Obudowa	Small Form Factor, Zewnętrzne porty we-wy, Z tyłu: 4 porty USB 2.0, 1 interfejs RJ-45, 1 port DVI-D, 1 port VGA, 1 wejście mikrofonu, we/wy audio Z przodu: 2 porty USB 2.0, porty audio, Zewnętrzne wnęki na napędy 1 zew. — 13,3 cm (5,25"), 1 zew. 8,9 cm (3,5"), Wewnętrzne wnęki na napędy, 1 wew. — 8,9 cm (3,5"), Zewnętrzne wnęki na napędy, 1 zew. — 13,3 cm (5,25"), 1 zew. 8,9 cm (3,5")	
Procesor	Min. Procesor Intel® Pentium® E5300(2,60 GHz 2 MB pamięci podręcznej L2 Magistrala FSB 800 MHz) lub równoważny wydajnościowo według testów przeprowadzonych przez oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajnościowych zamawiający zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia poprawności testów. W tym celu oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, dwa równoważne-porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 2 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
Pamięć operacyjna	2x2 GB Pamięć DDR3 SDRAM PC-3-10600 (1333 MHz), Gniazda pamięci 4 DIMM,	
Zewnętrzna pamięć podręczna	2 MB pamięci podręcznej L2	
Kontroler sieciowy	Interfejs sieciowy: Zintegrowana karta sieciowa Realtek 8111DL GbE Ethernet, Karta sieciowa Intel Pro 1000 CT Gb Ethernet lub równoważna	
Karta dźwiękowa	Wbudowany podsystem dźwiękowy HD z kodekiem Realtek ALC888 lub równoważny.	
Karta graficzna	Zintegrowany akcelerator Intel® Graphics Media Accelerator X4500HD lub równoważny. Pamięć graficzna jest współdzielona z pamięcią systemową. Wykorzystanie pamięci graficznej może się wahać od 8 do 512 MB, zależnie od ilości pamięci systemowej i obciążenia systemu. Właściwości karty graficznej: Kontroler 3D/2D: pełna zgodność ze standardowymi API firmy Microsoft®, np. Microsoft DirectX®10, DirectXVA®, VMR9, GDI/GDI+; OpenGL® 1.5 (OpenGL® 2.0 dostępny w aktualizacji sterownika); Wbudowany kontroler VGA; wbudowany RAMDAC 350 MHz; Płaszczyzny nakładania: Obsługa jednej płaszczyzny nakładania z filtr. 5x3; Maks. głęb. kolorów: 32 bity na piksel; Obsługa wielu monitorów: łatwa niezależna obsługa 2 monitorów przez 1 port VGA i 1 port DVI wbudowany z tyłu płyty systemowej i wchodzący w skład tylnego zestawu interfejsów we-wy. Maksymalna częstotliwość odświeżania pionowego: 85 Hz do 1920x1440, 75 Hz przy 2048x1536	
Napędy wewnętrzne	Dysk twardy min 320 GB SATA 3.0 Gb/s NCQ SMART IV 7200 obr./min lub równoważny, Napędy optyczne Napęd SATA DVD+/-RW SuperMulti LightScribe i czytnik kart pamięci w 1 (3,5 cala z PCI)	
Inne wymagania	Zakres temperatur podczas eksploatacji Od 10 do 35°C, Dopuszczalna wilgotność względna wilgotność względna 5-95%, Waga produktu 6,76 kg, Wymary (szer. x głęb. x wys.) 33,9x38,7x10,1 cm, Blokada Business Security Lock	
Zainstalowany system operacyjny	Windows 7 PL Professional ora dołączone nośnik z systemem XP i WIN 7 w odpowiedniej wersji.	
Mysz	Optyczna z logo producenta komputera z 2 przyciskami i przewijaniem	
Klawiatura	USB z logo producenta komputera	
Listwa zasilająca	Z zasilaniem przeciwprzepięciowym o długości min 3m	
Gwarancja	3 lata door to door	
Certyfikaty	ISO 9001 na projektowanie i produkcję komputerów dla producenta	

	komputera, ISO 14001 dla producenta komputera, deklaracja CE,	
Oprogramowanie	MS OFFICE 2007 PL w wersji zawierającej min (WORD, EXCEL, POWER POINT)	
Inne	Jednakowy producent komputerów i monitorów oznaczony logo produc. (z pozyc. 3)	

3. Monitory do desktopów szt. 43

	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Zakres przechyłu wyświetlacza	Zakres przechyłu: -5° – +25° przechyłu w pionie, brak możliwości obrotu w poziomie, brak regulacji wysokości, brak możliwości zmiany orientacji ekranu, odłączana podstawa	
Typ technologii wyświetlania	TN	
Częstotliwość skanowania w poziomie	Częstotliwość pozioma: 24-83 kHz, Częstotliwość pionowa: 50-76 Hz	
Obróbka czoła	Powłoka antyrefleksyjna	
Kineskop	19-calowy ekran panoramiczny	
Współczynnik kontrastu	1000:1	
Wielkość wyświetlacza	przekątna 19 cali	
Kąt widzenia wyświetlacza	160° w poziomie, 160° w pionie	
Czas odświeżania	5 ms	
Odległość między pikselami	0,2835 mm	
Certyfikaty, spełniane normy	TCO5 (niski poziom emisji), ISO 9241-3xx, wymagania CISPR, atesty VCCI, wymagania KC i KCC (Korea), CSA 60950-1, UL 60950-1, EN55022 Klasa B, CNS 13438 Klasa B, IEC 60950-1, CEL (chiński certyfikat energooszczędności), MEPS (Chiny), MEPS (Korea, oczekujący, Energy Boy), SmartWay — tylko AP — dostarczanie energii, EUP pozycja 6 warstwa 1 AS/NZS 3548 atest klasy B, znak „GS”, atesty TUV, GEEA, znak CE, FCC część 15 klasa B, certyfikat ENERGY STAR®, EN55024 Klasa B, EN60950 -1, CUL, CCIB, CCEE, IT ECO (EDS)	
Wejściowe złącze wideo	15-stykowe złącze typu D-Sub; w odłączanym kablu	
Sygnał wejściowy	15-stykowe złącze mini D-sub (sygnał analogowy VGA)	
Dołączone oprogramowanie	Umożliwiające regulację ustawień monitora i kalibrację koloru za pośrednictwem komputera, z wykorzystaniem protokołu Display Data Channel Command Interface (DDC/CI); Pozwalające użytkownikowi zaprogramować określony czas przejścia w tryb uśpienia, co zabezpiecza monitor przed utrwalaniem obrazu i radykalnie obniża zużycie i koszty energii oraz wydłuża okres eksploatacji monitora	
Gwarancja	3 lata door to door	
Inne	Jednakowy producent monitora i zestawów komputerowych (z pozyc. 1 i 2) oznaczony logo producenta	

4. Laptopy Windows szt. 10

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Procesor	Intel Core i5 mobile lub równoważny wydajnościowo według testów przeprowadzonych przez oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajnościowych zamawiający zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia poprawności testów. W tym celu oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, dwa równoważne-porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 2 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
Waga produktu	Od 2,51 kg bez napędu	
Wymary (szer. x głęb. x wys.)	33,90 x 23,62 x 3,38 (z przodu) cm	
Standardowa pamięć	2 x 2048 MB DDR3	
Napędy wewnętrzne	Dysk twardy min 320 GB (7200 obr./min), DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe	
Wyświetlacz	TFT 39,6 cm (15,6")	
Karta graficzna	Intel® Graphics Media Accelerator HD lub równoważna	
Zewnętrzne porty we-wy	4 porty USB 2.0 1 port DisplayPort 1 gniazdo zew. monitora VGA 1 port 1394a 1 wejście mikrofonu stereo 1 wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio 1 gniazdo zasilania 1 port RJ-11 1 port RJ-45 1 port szeregowy 1 złącze dokowania 1 złącze akumulatora dodatkowego	
Interfejs sieciowy	Marvell Ethernet PCI Controller (karta sieciowa 10/100/1000), Karta sieciowa Intel 802.11b/g/n z interfejsem Bluetooth® 2.1 lub inne równoważne	
Zasilanie	Min 6-ogniowy akumulator litowy (55 Wh)	
Zainstalowany system operacyjny	Windows 7 PL Professional ora dołączone nośnik z systemem XP i WIN 7 w odpowiedniej wersji.	
Oprogramowanie	MS OFFICE 2007 PL w wersji zawierającej min (WORD, EXCEL, POWER POINT)	
Torba	Z logo producenta laptopa, ora dodatkowe kieszenie mogą pomieścić zasilacz i inne przydatne akcesoria, nadając się do notebooków z ekranem o przekątnej do 15,4 cala	
Mysz	Mysz optyczna, bezprzewodowa 5 przycisków z logo producenta laptopa	
Gwarancja	Min 1 rok door to door	

5. Drukarki a4(skaner) -14 szt, a4 (duplex)-2 szt., a4 (color) 2szt.

<i>Element</i>	<i>Minimalne wymagania</i>	
Drukarka laser a4 ze skanerem	Rodzaj Urządzenia wielofunkcyjne Obsługiwane funkcje Drukarka, Skaner, Kopiarka Funkcje obsługiwane bez włączonego komputera kopiarka, Standardowe rozwiązania komunikacyjne: Port Ethernet 10/100Base-T, Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0) Wbudowana pamięć 32 MB RAM Rodzaj drukarki Laserowa Monochromatyczna Stosowane materiały eksploatacyjne Toner czarny Obsługiwane języki drukarek Windows GDI Szybkość druku w czerni 19 str./min. Rozdzielczość druku w czerni 600 x 600 dpi Czas wydruku 1-ej strony 8 sek. Druk dwustronny Ręczny Maksymalna wydajność drukarki 5000 str./mies. Maksymalny format papieru A4 Maksymalna gramatura papieru 163 g/m² Pojemność podajników papieru, Główny podajnik papieru - 250 arkuszy Pojemność tac odbiorczych Główna taca odbiorcza papieru – min 100 arkuszy, Wbudowany wyświetlacz LCD Wyświetlacz LCD monochromatyczny (2 wiersze x 16 znaków) Typ skanera Stolikowy Głębokość koloru skanera 24 bit Rozdzielczość skanowania optyczna 1200 x 1200 dpi Rozdzielczość skanowania interpolowana 19200 dpi Maksymalny obszar skanowania 216 x 297 mm (ze stolika skanującego) Maksymalna gramatura skanowanych dokumentów 260 g/m² Prędkość kopiarki w czerni 19 str./min. Rozdzielczość kopiowania w czerni 600 x 600 dpi Kopie wielokrotne. Do 99 kopii, z automatycznym układaniem Zmniejszanie / Powiększanie kopiowanego dokumentu 25 - 400% Obsługiwane systemy operacyjne Windows XP, Windows 2000, Mac OS 10.X lub nowszy, Windows Vista, szt. 12	
Drukarka laser a4 duplex	Prędkość drukowania (A4, w czerni, tryb normal) do 33 str./min, Jakość druku (w czerni, tryb best) do 1200 x 1200 dpi, Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie od 750 do 3000, Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) do 100000 stron, druk dwustronny automatyczny (standardowy), Maksymalna liczba podajników papieru 3, Dostosowany do pracy w sieci standard, Technologia druku monochromatyczny druk laserowy, Hi-Speed USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX, Automatyczny druk dwustronny, podajnik ręczny, podajnik papieru, prosta ścieżka papieru Czas wydruku pierwszej strony (A4, w czerni) poniżej 8,5 s (wyjście z trybu powersave i oczekiwania), Podajnik na 250 arkuszy, podajnik uniwersalny na 50 arkuszy Maksymalna pojemność pamięci 384 MB, Szybkość procesora 600 MHz, Roczna gwarancja, szt. 2	
Drukarka laser a4 kolor	Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4) Do 30 str./min, Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4) Do 30 str./min, Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości) W ciągu zaledwie 11 s, Technologia druku, Druk laserowy Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4), Do 75 000 str. Standardowa pamięć 256 MB, Maksymalna pojemność pamięci 1 GB szybkość procesora 515 MHz, Standardowa liczba podajników papieru 2, Standardowe rozwiązania komunikacyjne 1 wbudowany port Ethernet 10/100/1000 Base-TX, USB 2.0, Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4) Do 75 000 str. Gwarancja standardowa producenta min 12 m-cy szt. 2	

6. Laptopy inne 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Prędkość procesora	Min 2,53 Intel Core DUO lub równoważny	
Pojemność pamięci podręcznej	Min 3 MB	
Pojemność Dysku twardego	Min 320 GB	
Zainstalowana pamięć	Min 4096 MB SODIMM DDR3, 1066 MHZ, max wielkość pamięci 8192 MB	
Przekątna ekranu	15,4 cali TFT WXGA + [LED], rozdzielczość 1440 x900	
Karta graficzna	Min Nvidia Geforce 9600 lub równoważna z pamięcią zainstalowaną min 256 MB	
Napędy wbudowa	DVD RW Dual Layer	
Rodzaj baterii	Li-Poly z przybliżonym czasem pracy na baterii min 7 godz.	
Złącza zewn.	2x USB, 1x Mini display port, 1 RJ 45, 1 x Firewire 800, wyjście słuchawkowe,, wejście na mikrofon, wejście zasilania DC-in	
Komunikacja	Karta sieciowa 10/100/1000 BaseT, bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11a/b/g/n, bluetooth	
Zainstalowany system	Mac OS X 10.5 Leopard, w wersji PL	
Dołączone oprogramowanie	Life, iWork 09 PL, WIN 7 proff, PL OEM, parallels desktop 5.0 pl	
Inne	Torba dedykowana do produktów producenta tego urządzenia o przekątnej ekranu 15,4 ‘’, z zamontowanym przedziałem dla Notebooka, przednia kieszonka na elementy zasilające i kabel, dodatkowy przedział na dokumenty, Std. gwarancja producenta	
Obudowa	„unibody” aluminiowa,	

7. Komputery inne szt. 3

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Prędkość procesora	Procesor: 3.06GHz Intel Core 2 Duo z 8MB L3 Cache, Magistrala 1066MHz lub równoważny,	
Pojemność pamięci podręcznej	Min 3 MB	
Pojemność Dysku twardego	Min 1000 GB	
Zainstalowana pamięć	Min 6096 MB SODIMM DDR3, 1066 MHZ, max wielkość pamięci 8192 MB	
Przekątna ekranu	27 cali, podświetlany wyświetlacz diodami LED	
Karta graficzna	Radeon HD 4670/SD 256 GDDR3 lub równoważna	
Napędy wbudowane	DVD RW Dual Layer	
Złącza zewn.	4x USB, 1 RJ 45, 1 x Firewire 800, wyjście słuchawkowe,, wejście na mikrofon,	
Komunikacja	Karta sieciowa 10/100/1000 BaseT, bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11a/b/g/n, bluetooth	
Zainstalowany system	Mac OS X 10.5 Leopard, PL	

Dołączone oprogramowanie	Life,	
Gwarancja	Standardowa gwarancja producenta	
Inne	Dołączona mysz i klawiatura producenta zestawu oraz listwa przeciwprzebieciowa min 3 m	

8. Płyty CD+ koperta (10 000 szt.) i DVD +koperta(1000 szt.)

Nośnik	Specyfikacja nośnika	
Płyta Cd+koperta	Doskonała odporność na promieniowanie ultrafioletowe (UV). Czas archiwizacji: dodatkowa ochrona – do 40 lat; AZO – do 100 lat. Najniższy wskaźnik błędów w większości nagrywarek dysków CD. Dożywotnia gwarancja. Pojemność: min 800MB Prędkość: min 40x, Powierzchnia: Extra Protection, ostępna w kolorze białym, zmniejsza ryzyko utraty danych i obejmuje obszar służący do identyfikacji zawartości dysku. Dyski CD-R o wysokiej pojemności zgodne z większością nagrywarek dysków CD/DVD. Ilość 10 000 szt.	
Płyta DVD+koperta	Warstwa nagrywalna AZO. Bardzo długi okres przechowywania. Możliwość odczytu w napędach DVD-ROM i odtwarzaczach wideo DVD ,Dożywotnia gwarancja. Pojemność: 4.7GB, Prędkość: 16x Powierzchnia: Matt Silver Ilość 1000 szt.	

9. ksero a4 szt.1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Typ	Cyfrowa kopiarka i drukarka	
Szybkość drukowania/kopiiowania	14 kopii na minutę (A4)	
Czas nagrzewania	1 s (z trybu oszczędzania energii)	
Pierwsza kopia	11,2 s (A4)	
Formaty papieru	A4, LTR, Legal	
Rozdzielczość	Skanowanie: 600 x 600 dpi, Drukowanie: 1200 x 600 dpi	
Liczba kopii	Do 99 kopii	
Zoom	50% - 200%	
Automatyczny podajnik dokumentów	50 arkuszy	
Wydajność	3500 stron (w oparciu o 5% pokrycia) (5250 w trybie oszczędzania toneru)	
Wymiary	444 (szer.) x 457 (dł.) x 410 (wys.) mm	
Gwarancja	Gwarancja producenta	
Inne	Listwa zasilająca przecieprzepięciowa min. dł. 5 m.	

10. Ksero a3 ilość 2 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Prędkość druku	do 16 str./min	
Czas wydruko- wania pierwszej strony, kopiowanie	Od 7.5 sekund	
Standardowa pojemność podajników papieru	300 arkuszy	
Maksymalna pojemność podajników na papier:	Do 800 arkuszy	
Maksymalna rozdzielczość wydruku i kopii	600x600 DPI	
Funkcje kopiowania	Kopiowanie dowodów osobistych, N-stron, Zmniejszanie / Powiększanie, Jedno skanowanie - wiele wydruków	
Zalecany miesięczny nakład	Do 2 500 stron	
Maksymalne dopuszczalne obciążenie	Do 15 000 stron	
Pojemność na papier	Taca 2 (Taca papieru): 250 arkuszy Taca 3 (Taca boczna): 50 arkuszy Taca 4 (Taca papieru) (opcjonalne): 500 arkuszy	
Rozmiar papieru	Taca 2 (Taca papieru): Rozmiary: A3, A4, B4 JIS, Koperta B5, Legal, Letter, Tabloid, US Folio; Rozmiary niestandardowe: 176 x 250 mm to 297 x 432 mm Taca 3 (Taca boczna): Rozmiary: A3, A4, A5, B4 JIS, Koperta B5, Legal, Letter, Statement, Tabloid, US Folio; Rozmiary niestandardowe: 140 x 216 mm to 297 x 432 mm Taca 4 (Taca papieru) (opcjonalne): Rozmiary: A3, A4, B4 JIS, Koperta B5, Legal, Letter, Tabloid, US Folio; Rozmiary niestandardowe: 176 x 250 mm to 297 x 432 mm	
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	595 x 532 x 528 mm	
Gwarancja	Min 12 m-cy	
Inne	Listwa zasilająca przepięciowa min 5 m.	

11. Tablet PC szt. 1

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne	Parametry oferowane
Procesor	Dwurdzeniowy procesor AMD Turion X2 Ultra Dual-Core Mobile ZM-84 2,3 GHz, wydajnościowo według testów przeprowadzonych przez oferenta. W przypadku użycia przez oferenta testów wydajnościowych zamawiający zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia poprawności testów. W tym celu oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, dwa równoważne-porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 2 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	
Pamięć podręczna procesora	Min 2 MB pamięci podręcznej L2	
Pamięć	Min 4096 MB (2 x 2048 MB)	
Maksymalna ilość pamięci	Do 4 GB pamięci DDR2	
Karta graficzna	ATI Radeon HD 3200 lub równoważna	
Pamięć karty graficznej	Do 1470 MB	
Dysk twardy	Min 320 GB SATA (5400 obr/min)	
Napęd multimedialny	Dwuwarstwowa nagrywarka DVD Lightscribe Super Multi (+/-R +/-RW)	
Wyświetlacz	Wyświetlacz 12,1-calowy WXGA High-Definition ze zintegrowanym ekranem dotykowym (przystosowanym do obsługi palcami i piórem) (1280 x 800)	
Faks-modem	Szybki modem 56K	
Karta sieciowa	Wbudowana karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000	
Łączność bezprzewodowa	802.11 pre-n Bluetooth	
Dźwięk	Zintegrowana 16-bitowa karta dźwiękowa zgodna z 3D Sund Baster Pro Głośniki Altec Lansing	
Klawiatura	Zgodna klawiatura z 101 klawiszami	
Urządzenie wskazujące	Tabliczka dotykowa z wyłącznikiem i wydzieloną strefą przewijania pionowego, regulacja głośności, przyciski wyciszania, 3 przyciski szybkiego uruchamiania	
Gniazda PC Card	1 gniazdo ExpressCard/34	
Gniazda zewnętrzne	Zintegrowany czytnik mediów cyfrowych 5 w 1 obsługujący karty Secure Digital, MultiMedia, Memory Stick, Memory Stick Pro i xD Picture	

	• 3 USB 2.0 • 1 gniazdo VGA • 1 złącze modemowe RJ11 • 1 złącze Ethernet (RJ45) • 2 wyjścia słuchawkowe, jedno z wyjściem SPDIF • 1 wejście mikrofonu • 2 porty zdalnego sterowania na podczerwień (opcjonalny pilot zdalnego sterowania) • zintegrowany mikrofon stereofoniczny • Złącze dokujące kabla	
Wymiary	22,40 cm (dł.) x 30,60 cm (szer.) x 3,87 cm (wys. maks.)	
Ciężar	1,963 kg	
Zabezpieczenia	• Wbudowany czytnik linii papilarnych	
Zasilanie	• Zasilacz 65 W, prąd zmienny • 4-ogniowy i 8-ogniowy akumulator litowo-jonowy (Li-Ion)	
Zawartość zestawu	Kamera internetowa ze zintegrowanym mikrofonem Pilot zdalnego sterowania ,Zintegrowany ekran Multi-Touch (przystosowany do obsługi piórem) ; Zintegrowane pióro do ekranu dotykowego Przyciski multimedialne umieszczone na panelu	