

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	ILOŚĆ	CENA JEDNOSTKOWA NETTO	WARTOŚĆ NETTO (ilość x cena jednostkowa netto)	PARAMETRY SPRZĘTU OFEROWANEGO PRZEZ WYKONAWCĘ
B_13952	Notebook	1			
	<p>o parametrach przynajmniej:</p> <p>1. Obudowa matowa. Kolor czarny lub grafitowy.</p> <p>2. Matryca 15", matowa . Rozdzielczość matrycy co najmniej 1280 x 800 pixeli (standard).</p> <p>3. Procesor: (przynajmniej 1,8 GHz oraz co najmniej 2 Mb pamięci podręcznej drugiego poziomu – L2 CACHE).</p> <p>4. Pamięć RAM 4 Gb (w trybie Dual-Channel).</p> <p>5. Dysk twardy 250 Gb.</p> <p>6. Karta grafiki niezintegrowana, mająca co najmniej 128 MB pamięci dedykowanej (nie pobieranej z RAM).</p> <p>7. Napęd DVD z możliwością nagrywania dwuwarstwowego (DVD-RW dual layer).</p> <p>8. LAN.</p> <p>9. Modem.</p> <p>10. Wi-Fi (przynajmniej w modulacji 802.11 a/b/g lub wyższej).</p> <p>11. Wyjście D-Sub (VGA) na zewnętrzny monitor/rzutnik.</p> <p>12. Karta dźwiękowa (wejścia, wyjścia: line out, mic).</p> <p>13. Czytnik kart SD.</p> <p>14. Przynajmniej 3 wyjścia USB.</p> <p>15. Złącze Fire-Wire</p> <p>16. Głośniki o mocy przynajmniej 2 W.</p> <p>17. Kamera internetowa 0,3 – 1,3 MPix.</p> <p>18. Bateria pozwalająca na przynajmniej 2,5 h komfortowej pracy biurowej z włączoną Wi-Fi.</p> <p>19. Komplet sterowników dla Windows XP/Windows Vista/Windows 7.</p> <p>20. Bez systemu operacyjnego. 21. Gwarancja - minimum 24 miesiące</p>				
	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. Lenovo IdealPad Y530 (59-0249027) LED. Rozkład klawiatury powinien być równoważny do Lenovo IdealPad Y530 (59-0249027)				
B_18288	Netbook	1			

	o parametrach przynajmniej : Dual Core processor Rozmiar matrycy: 12,1" Rodzaj matrycy (rozdzielczość): WXGA (1366 x 768) Waga do 1,5 kg Pamięć DDR2 SO-DIMM 2GB Łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n @2.4GHz Bluetooth 2.1 + EDR Pamięci dyskowe 250GB HDD Dźwięk Hi-Definition Audio CODEC Stereo Speakers High Quality Mic Wejścia / Wyjścia 1 x VGA Port (D-sub 15-pin for external monitor) 1 x HDMI 3 x USB 2.0 1 x LAN RJ-45 2 x Audio Jack (Head Phone / Mic-in) Card Reader: MMC/ SD(SDHC) Windows® 7 Home Premium				
	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. Eee PC 1201N (Seashell)				
B_19856	Netbook	1			
	Procesor o parametrach odpowiadających co najmniej Intel Atom N450				
	Pamięć 2GB				
	Dysk SATA 250 GB 7200 obr./min				
	Ekran HD z podświetlaniem LED 10,1" (1366 x 768) karta sieciowa 10/100/1000 karta WiFi 802.11b/g Bluetooth 2.1 moduł szerokopasmowy Mobile Broadband EV-DO/HSPA				
	3 porty USB 2.0				
	Czytnik kart SD/MMC				
	Kamera internetowa 2 MP				
	6-ogniowy akumulator litowy				
	Windows 7				
	Gwarancja: minimum 12 miesięcy				
	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. HP Mini 5102 (VQ674EA)				
B_19970	Notebook	1			
	Maksymalny czas pracy, (nie mniej niż) : około 12 godz. (Mobile Mark™ 2007)				
	Ciężar : Do 1,5 kg				
	Procesor o parametrach odpowiadających co najmniej Intel Core™ i7-620M				
	System operacyjny Windows® 7 Professional PL 64bit				

	Pamięć 8GB 4+4 DDR3 RAM (1066 MHz)				
	Dysk twardy 500 GB				
	Stacja dysków DVD Super Multi (Double Layer) wbudowana				
	Ekran 13,3 cala nieodblaskowy, 16:9 z podświetleniem LED				
	Rozdzielczość wewnętrzna 1366 x 768				
	1 x wejście zasilające				
	1 x wyjście monitora zewnętrznego				
	1 x RJ-45				
	1 x wejście mikrofonu zewnętrznego				
	1 x wbudowany mikrofon				
	1 x wyjście słuchawkowe (stereofoniczne)				
	1 x Zintegrowana kamera internetowa VGA				
	2 x USB 2.0				
	1 x Port eSATA/USB 2.0 z funkcją USB Sleep-and-Charge				
	1 x HDMI z obsługą formatu sygnału 1080p				
	1 x Czytnik wielu formatów kart				
	moduł do nawiązywania mobilnych połączeń szerokopasmowej sieci WWAN/3G (HSDPA 7,2 Mb/s, HSUPA 2 Mb/s)				
	Obsługa sieci : 802.11a/g/n				
	Moduł bezprzewodowej sieci LAN (802.11a/g/n)				
	Moduł Bluetooth® 2.1 z rozwiązaniem EDR				
	Gigabit Ethernet LAN				
	Akumulator litowo-jonowy				
	Trzyletnia gwarancja międzynarodowa				
	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. Toshiba Portege R700-14N. Rozkład klawiatury powinien być równoważny do Toshiba Portege R700-14N				
B_20473	Netbook	1			
	Kolor obudowy: Czarny				
	Procesor: Nie wolniejszy niż 1,83 GHz, cache nie mniejszy niż 512 KB				
	System operacyjny: Microsoft Windows 7 Home Premium (32 bit)				
	Ekran LCD: Wymiar ok. 10", rozdzielczość nie mniejsza niż 1366x768, wysoki połysk				
	Pamięć RAM: Nie mniejsza niż 2 GB				
	Dysk twardy: Nie gorszy niż: pojemność 250 GB, szybkość 7200 RPM, z ochroną czujnikiem spadania				
	Zasilacz/Bateria: Zasilacz sieciowy/ladowarka wymagany. Wymagana jest bateria o największej pojemności zapewnianej przez producenta (niezbędny jak najdłuższy czas działania na baterii)				
	Klawiatura: QWERTY, z ochroną antybakteryjną				

	Łączność: Ethernet 10/100/1000; Wi-fi 802.11 a/g/n; Bluetooth				
	Porty: USB 2.0 (nie mniej niż 3), WY (słuchawka/głośnik), WE (mikrofon), VGA				
	Inne: Kamera wbudowana nie mniej niż 2 Mpx				
	Akcesoria: Futerał na netbook. Wymagane jest, aby futerał był jak najmniejszy i dopasowany, jednak z możliwością przechowywania akcesoriów				
	Wsparcie dla systemów operacyjnych: Opcje przywracania systemu operacyjnego				
	Warunki serwisu i gwarancji: Trzyletnia gwarancja podstawowa w następnym dniu roboczym				
	Dokumentacja użytkownika: Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim				
	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. Dell Latitude 2110. Rozkład klawiatury powinien być równoważny do Dell Latitude 2110				
B_20717	Notebook	1			
	Procesor: o parametrach nie gorszych niż Intel Pentium Dual Core				
	Procesor częstotliwość: nie mniej niż 2 GHz				
	Przekątna ekranu: 17,3 cali				
	Rodzaj matrycy: TN				
	Matryca: rozdzielczość 1600x900 (panoramiczna 16:9)				
	Pamięć: 2 GB				
	Dysk twardy: 500 GB				
	Napęd optyczny: DVD-RW				
	Karta graficzna: o parametrach co najmniej ATI Mobility Radeon HD 5470				
	Waga: nie większa niż 3300 g				
	Podświetlanie LED				
	Wymiary: 34,3 x 410 x 275 mm				
	Czytnik kart pamięci SD				
	Karta dźwiękowa: High Definition Audio				
	Karta sieciowa przewodowa: 10 / 100 / 1000 Mbps				
	Karta sieciowa bezprzewodowa: 802,11 b/g/n				
	Akumulator: 6-komorowy, Litowo-Jonowy				
	co najmniej 4 złącza USB 2.0				
	Wyjście D-Sub				
	Wejście mikrofonowe				
	Wyjście słuchawkowe				
	Wbudowana kamera 1,3 Mpx				
	Klawiatura numeryczna				
	Urządzenie wskazujące Touchpad				

	System operacyjny: Microsoft XP Professional PL (32-bit) z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft + nośnik				
	Gwarancja na notebook i baterie nie mniejsza niż 12 miesięcy				
	Gwarancja potwierdzona przez producenta oryginalnymi kartami gwarancyjnymi				
	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. Acer NTB LX.TY60C.005 P6100. Rozkład klawiatury powinien być równoważny do Acer NTB LX.TY60C.005 P6100				
B_21124	Notebook	1			
	Typ procesora				
	Procesor o parametrach co najmniej Intel® Core™ i5-450M (2,4 GHz, 3 MB pamięci podręcznej L3)				
	Zainstalowany system operacyjny				
	Oryginalny Windows® 7 Professional 64				
	Zestaw układów (parametry co najmniej odpowiadające)				
	Mobile Intel® HM57 Express				
	Wymiary i waga				
	Waga produktu				
	Od 1,72 kg				
	Waga zależy od konfiguracji i składników				
	Wymary (szer. x głęb. x wys.)				
	32,80x22,10x2,35cm tego nie powinno być				
	Pamięć				
	Standardowa pamięć				
	4 GB pamięci DDR3 SDRAM 1333 MHz				
	Gniazda pamięci				
	1 gniazdo SODIMM				
	Archiwizacja danych				
	Napędy wewnętrzne				
	Dysk SATA II 500 GB, 7200 obr./min				
	Napędy optyczne				
	Zestaw nie zawiera napędu optycznego				
	Grafika				
	Wyświetlacz				
	Wyświetlacz LED HD o przekątnej 33,7 cm (13,3") z powłoką antyrefleksyjną				
	Grafika				
	Karta graficzna Intel HD Graphics				
	Funkcje rozszerzeń				
	Porty				

	3 porty USB 2.0				
	1 gniazdo zewn. monitora VGA				
	1 złącze DisplayPort				
	1 gniazdo słuchawek stereo/mikrofonu (combo)				
	1 gniazdo zasilania				
	1 złącze RJ-45				
	Sloty				
	1 gniazdo Secure Digital				
	Karta dźwiękowa				
	Obsługa High Definition Audio; Głośniki stereo; Zintegrowany zespół dwóch mikrofonów; Gniazdo słuchawek stereo/mikrofonu (combo)				
	Wbudowany aparat fotograficzny				
	Wbudowana kamera internetowa 2 MP bez regulacji ostrości				
	Klawiatura				
	Pełnowymiarowa klawiatura odporna na zalanie z technologią HP DuraKeys				
	Zawartość opakowania				
	Tabliczka dotykowa z obszarem przewijania i dwoma przyciskami wyboru				
	Obsługa gestów — przewijanie dwoma palcami, zoom, zacisk				
	Komunikacja				
	Interfejs sieciowy				
	Wbudowana karta sieciowa Realtek Ethernet (10/100/1000)				
	Technologie bezprzewodowe				
	Karta sieciowa Broadcom 802.11b/g/n				
	Zintegrowany moduł o parametrach co najmniej HP z technologią bezprzewodową Bluetooth 2.1+EDR				
	Moduł szerokopasmowy o parametrach co najmniej HP Mobile Broadband (oparty na technologii Gobi™) z nawigacją GPS				
	Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji				
	Spełniane normy w zakresie sprawności energetycznej				
	ENERGY STAR®				
	Zasilanie				
	Zasilacz Smart 65 W; Technologia (na przykład) HP Fast Charge				
	Typ akumulatora				
	6-ogniowy akumulator litowy o dużej pojemności (62 Wh)				
	Czas pracy akumulatora				
	Do (około) 10 godz.				
	Zakres temperatur podczas eksploatacji				
	5-35°C				

	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. HP ProBook 5320m (WS996EA). Rozkład klawiatury powinien być równoważny do HP ProBook 5320m (WS996EA)				
B_21105	Notebook	1			
	wyświetlacz: 44 cm (17,3") wyświetlacz LED o rozdzielczości HD+ (1600 x 900) z powłoką antyodblaskową nominalna rozdzielczość LCD: 1600 x 900 pikseli;				
	Procesor: o parametrach co najmniej czterordzeniowy Intel Core i7-720QM (1.6 GHz, 6 MB cache);				
	pamięć RAM: 6 GB DDR3 (1066 MHz);				
	dysk twardy SATA 7200 obr./min 500 GB (chroniony za pomocą czujnika upadku Free Fall);				
	Napęd DVD+/-RW 8x z tacką z możliwością zapisu dysków dwuwarstwowych DVD+/-R;				
	karta graficzna równioważna lub lepsza Nvidia Geforce GT330M z 1 GB pamięci;				
	wyjścia karty graficznej: wyjście HDMI, wyjście D-Sub;				
	2 wbudowane głośniki stereo (2 x 2 W, 4 omy);				
	zintegrowana kamera o rozdzielczości 2,0 mln pikseli i cyfrowe mikrofony kierunkowe;				
	Porty, gniazda: złącze sieciowe (RJ45), 4x USB 2.0, 1x złącze combo USB 2.0/eSATA, gniazdo mikrofonowe, wyjście słuchawkowe/głośnikowe, czytnik kart pamięci 8 w 1, gniazdo ExpressCard 34 mm, 15-stykowe złącze wideo VGA, złącze HDMI TM, Złącze IEEE 1394;				
	Pełnowymiarowa podświetlana klawiatura odporna na zalanie z klawiaturą numeryczną, standardowy panel wielodotykowy z obsługą gestów, układ klawiatury, elementów sterujących i przycisków dodatkowych identyczny jak w modelu DELL VOSTRO V3700,				
	komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g, LAN 1 Gbps, Dell Wireless 365 Bluetooth 2.1;				
	zainstalowany system operacyjny: Windows 7 Professional.				
B_21776	Notebook	1			
	Procesor: o parametrach co najmniej Intel® Core™ i5-450M				
	Częstotliwość taktowania procesora: nie mniej niż 2,40 GHz				
	Częstotliwość taktowania procesora (TurboBoost): 2,66 GHz				
	Pamięć podręczna [L3 Cache]: 3 MB				
	Pamięć operacyjna: zainstalowana pamięć RAM 4096 MB typu DDR 3				
	Szyba pamięci: 1066 MHz				
	Dysk: HDD, pojemność dysku 320 GB, prędkość obrotowa 7200 rpm				

	Ekran: przekątna ekranu 13,3 ", TFT LED z matową matrycą, rozdzielczość 1366 x 768 px				
	Karta graficzna: o parametrach co najmniej Intel HD zintegrowana				
	Dźwięk: system dźwięku stereo 24 bity				
	Wbudowane głośniki stereo				
	Wbudowany mikrofon				
	Wbudowany napęd optyczny [odczyt]: CD; DVD; DVD DL				
	Wbudowany napęd optyczny [zapis]: CD; DVD; DVD DL				
	Złącza zewnętrzne: wejście zasilania (DC-in); D-SUB (wyjście VGA); HDMI; RJ45 (LAN); słuchawki; mikrofon; E-SATA & USB combo port; Kensington Lock				
	Ilość portów USB: 3 szt.				
	Bluetooth				
	Wbudowany czytnik pamięci: Secure Digital [SD]; SDHC; MiniSD; MicroSD; MultiMedia Card				
	Komunikacja bezprzewodowa [WLAN]: 802.11b; 802.11g; 802.11n				
	Komunikacja przewodowa [LAN]: 10; 100; 1000 Mbps				
	Modem 3G				
	Czytnik linii papilarnych				
	Wbudowana kamera				
	Touchpad z funkcją Multi-touch				
	Typ baterii: litowo-jonowa, maksymalny czas pracy na baterii 8 godz.				
	Parametry fizyczne: waga: 1,43 kg				
	Gwarancja podstawowa: 36 mies.				
	System operacyjny: Windows 7 Professional (64-bit)				
	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. Toshiba Portege R700-12D. Rozkład klawiatury powinien być równoważny do Toshiba Portege R700-12D				
B_18990	Notebook	1			
	Notebook z ekranem o przekątnej 17 cali i natywnej rozdzielczości 1920 x 1200, posiadającym procesor o parametrach odpowiadających co najmniej Intel Core i7-620M (lub równoważny) o częstotliwości 2.66GHz, 4 GB pamięci RAM DDR3 oraz dysk twardy o pojemności 500 GB. Ma posiadać zintegrowaną kartę graficzną o parametrach odpowiadających co najmniej nVidia Quadro FX 2800M z pamięcią 1024MB oraz wbudowaną kamerę internetową. Napęd optyczny Blu-Ray - combo oraz 2 porty USB 2.0 i 2 porty USB 3.0. Zainstalowany system operacyjny to Windows 7 Professional.				
	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. HP Elitebook 8740w Intel Core i7 i7-620M 4 GB 500 GB 17 Blue-ray Combo FX2800M (WD940EA). Rozkład klawiatury powinien być równoważny do HP Elitebook 8740w				
B_18991	Notebook	1			

	segment Mobilny Uniwersalny Biznesowy klasa wysoka rozdzielczość przekątna ekranu LCD 13,1 cali nominalna rozdzielczość LCD 1600 x 900 pikseli procesor o parametrach nie gorszych niż Intel Core™ i5 model procesora i5-520M (2.40 GHz, 3 MB cache) ilość rdzeni 2 szt. wielkość pamięci RAM 6 GB typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1066 MHz) pamięci RAM rozszerzalna do 8 GB wolne gniazda pamięci 0 pojemność dysku twardego 128 GB typ interfejs dysku twardego SSD napęd optyczny DVD+/-RW DL zewn. układ graficzny tak karta graficzna o parametrach odpowiadających co najmniej NVIDIA GeForce GT 330M Intel GMA HD pamięć karty graficznej 1 024 MB wyjścia karty graficznej wyjście HDMI wyjście D-Sub typ akumulatora litowo-jonowy karta dźwiękowa stereo wejście mikrofonu czytnik kart pamięci Memory Stick SD MS-Pro komunikacja LAN 1 Gbps Bluetooth WiFi IEEE 802.11a/b/g/n interfejsy 3x USB ExpressCard dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność kamera 0.3 Mpix wbudowany mikrofon zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional (64 bit) szerokość 314 mm głębokość 210 mm wysokość 32,7 mm waga 1,42 kg torba nie dodatkowe informacje Skaner odcisku palca Blokada Kensington inne Moduł WWAN				
	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. Sony Vaio VPC-Z12X9E/X. Rozkład klawiatury powinien być równoważny do Sony Vaio VPC-Z12X9E/X				
B_19101	Notebook	1			
	Procesor o parametrach co najmniej odpowiadający Intel Core i7				
	Pamięć RAM 4GB				
	Dysk twardy 1TB				
	Napęd optyczny Napęd Blu-ray Combo				
	Przekątna ekranu 17,3" - Ekran posiadający maksymalną rozdzielczość WXGA++ 1920 x 1080 (16:9).				
	Karta graficzna o parametrach co najmniej ATI Radeon HD5650.				
	Bezprzewodową komunikację Bluetooth.				
	Oprogramowanie: System operacyjny Windows 7 Professional				
	Waga (około) 3,20kg				
	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. DELL Studio 1749 Intel Core i7 i7-620M 4 GB 1 TB 17,3" HD5650 Blue-ray Combo W7HP. Rozkład klawiatury powinien być równoważny do DELL Studio 1749				
B_22277	Netbook	1			
	Przekątna ekranu LCD: 10.1 cali; nominalna rozdzielczość LCD: 1024 x 600 pikseli; procesor o parametrach co najmniej: 1.66GHz, 512 KB cache; wielkość pamięci RAM: 1 GB; pojemność dysku twardego: 160 GB; wyjścia karty graficznej: wyjście D-Sub; pojemność akumulatora: 2200 mAh; czas pracy na akumulatorze (normatywny): 4 godz.; czytnik karty pamięci; SD, MMC; komunikacja: WiFi IEEE 802.11b/g/n, LAN 100 Mbps; interfejsy: 2xUSB; zainstalowany system operacyjny: Windows XP Home; szerokość 258,5 mm; głębokość: 185mm; wysokość 25,2 mm; torba: tak.				

Opis przedmiotu zamówienia - Załącznik nr 2B do SIWZ nr RU/DW/115/10

	Przykładowym notebookiem spełniającym powyższe wymagania jest m.in. Acer eMachines EM350. Rozkład klawiatury powinien być równoważny do Acer eMachines EM350				
Razem NOTEBOOKI:		13	RAZEM NETTO:		