

	<b>Zintegrowany System Zarządzania</b>	<b>Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego</b>
	<b>Szczegółowa specyfikacja techniczna Dostawa sprzętu komputerowego</b>	
	<b>z dnia 12.12.2013 r.</b>	<b>Znak: SK/P-114/2013</b>

Szczegółowe parametry techniczne przedmiotu dostawy wymienionego w Załączniku nr 1 do zapytanie ofertowego.

### 1. Komputer Fujitsu ESPRIMO P410 - 17 szt.

Symbol producenta	VFY:P0410PC3A1PL
Typ obudowy komputera	Mini Tower
Nazwa rodziny produktów	ESPRIMO P410
Ilość zainstalowanych procesorów	1 szt.
Maksymalna ilość procesorów	1 szt.
Typ zainstalowanego procesora	Intel Core i3
Kod procesora	i3-3220
Częstotliwość procesora	3,3 GHz
Częstotliwość szyny QPI/DMI	5 GT/s
Pojemność pamięci cache [L3]	3 MB
Ilość zainstalowanych dysków	1 szt.
Pojemność zainstalowanego dysku	500 GB
Typ zainstalowanego dysku	SATA III
Prędkość obrotowa silnika	7200 obr./min
Pojemność zainstalowanej pamięci	4096 MB
Maksymalna pojemność pamięci	16384 MB
Rodzaj zainstalowanej pamięci	DDR3
Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
Ilość banków pamięci	2 szt.
Ilość wolnych banków pamięci	1 szt.
Producent chipsetu zainstalowanej płyty głównej	Intel
Typ zainstalowanego chipsetu	H61
Zintegrowana karta graficzna	Tak
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel HD Graphics 2500
Zintegrowana karta dźwiękowa	Tak
Typ zintegrowanej karty dźwiękowej	Realtek ALC663
Zintegrowana karta sieciowa	Tak
Typ zintegrowanej karty sieciowej	10/100/1000 Mbit/s
Bezprzewodowa karta sieciowa	Nie
Bluetooth	Nie
Ilość slotów PCI-E 1x	2 szt.
Ilość wolnych kieszeni 3,5 (zewnętrznych)	1 szt.
Ilość wolnych kieszeni 3,5 (wewnętrznych)	2 szt.
Ilość wolnych kieszeni 5,25 (zewnętrznych)	1 szt.
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)</li> <li>• 2 x analogowe wejścia audio</li> <li>• 2 x wyjście liniowe</li> <li>• 8 x USB 2.0</li> <li>• 1 x RJ-45 (LAN)</li> <li>• 1 x DVI-D</li> <li>• 1 x PS-2</li> </ul>
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 7 Professional</li> <li>• Microsoft Windows 8 Professional</li> </ul>
Kolor	Czarny
Dodatkowe informacje	Windows 8 Professional licencja + Windows 7 Professional 64 bit zainstalowany.
Rodzaj i okres gwarancji	Gwarancja producenta min. 12 miesięcy.

## 2. Notebook HP Probook 6570b – 3 szt.

Symbol producenta	H5E77EA#AKD
Rodzina produktów	HP Probook 6570b
Klasa procesora	Intel Core i3 Mobile
Kod procesora	i3-3120M
Prędkość procesora	2,5 GHz
Częstotliwość szyny QPI/DMI	5 GT/s
Pojemność pamięci podręcznej	3 MB
Technologia Hyperthreading	Tak
Pojemność dysku (HDD)	320 GB
Rodzaj dysku	Standardowy (nośnik magnetyczny)
Zainstalowana pamięć	4096 MB
Rodzaj pamięci	SODIMM DDR3
Częstotliwość szyny pamięci	1600 MHz
Maksymalna wielkość pamięci	16384 MB
Ilość banków pamięci	2 szt.
Ilość wolnych banków pamięci	1 szt.
Przekątna ekranu LCD	15,6 cali
Typ ekranu	TFT HD [LED]
Maksymalna rozdzielczość LCD	1366 x 768
Typ karty graficznej	Intel HD Graphics 4000
Karta dźwiękowa	Zintegrowana/y
Napędy wbudowane (zainstalowane)	DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer
Typ gniazda rozszerzeń	1 x Express Card 54
Urządzenia wskazujące	TouchPad
Klawiatura numeryczna	Tak
Rodzaj baterii	Li-Ion (6 Cells)
Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor)</li><li>• 1x DisplayPort</li><li>• 2x USB 2.0</li><li>• 2x USB 3.0</li><li>• 1x RJ-45 (LAN)</li><li>• 1x E-SATA/USB Combo</li><li>• 1x FireWire (IEEE1394)</li><li>• Wyjście słuchawkowe</li><li>• wejście na mikrofon</li><li>• wejście zasilania (DC-in)</li><li>• szeregowy</li></ul>
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	IEEE 802.11 a/b/g/n
Bluetooth	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
Typy odczytywanych kart pamięci	<ul style="list-style-type: none"><li>• SecureDigital Card</li><li>• SecureDigital Card High-Capacity (SDHC)</li><li>• SecureDigital eXtended Capacity (SDXC)</li><li>• 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet (RJ45)</li></ul>
Wyposażenie standardowe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Głośniki stereo</li><li>• Mikrofon</li><li>• Zintegrowana kamera</li><li>• Czytnik linii papilarnych</li></ul>
Zainstalowany system operacyjny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 7 Professional PL 64-bit</li><li>• Microsoft Windows 8 Pro</li></ul>
Kolor	Czarny
Dodatkowe informacje	Licencja Windows 8 Professional
Rodzaj i okres gwarancji	Gwarancja producenta min. 12 miesięcy.

### 3. Stacja dokująca HP 2012 90W do HP Probook 6570b – 1 szt.

Symbol producenta	A7E32AA#ABB
Typ rozwiązania dokującego	Stacja dokująca
Połączenie z notebookiem (typ złącza)	Złącze stacji dokującej / replikatora portów
Kompatybilne notebooki (seria)	<ul style="list-style-type: none"><li>• HP Elitebook 2170p</li><li>• HP EliteBook 8460p</li><li>• HP EliteBook 8470p</li><li>• HP EliteBook 8560p</li><li>• HP EliteBook 8570p</li><li>• HP Probook 6360b</li><li>• HP Probook 6460b</li><li>• HP Probook 6465b</li><li>• HP Probook 6470b</li><li>• HP Probook 6475b</li><li>• HP ProBook 6550b</li><li>• HP ProBook 6555b</li><li>• HP Probook 6560b</li><li>• HP Probook 6570b</li></ul>
Złącza zewnętrzne:	
Złącze D-Sub	1 szt.
Złącze DVI	1 szt.
Złącze DisplayPort	1 szt.
Złącze audio (wejście)	1 szt.
Złącze audio (wyjście)	1 szt.
Złącze USB 3.0 (standard)	3 szt.
Złącze USB 3.0 (powered)	1 szt.
Złącze PS/2	2 szt.
Złącze RJ-45	1 szt.
Złącze Parallel	1 szt.
Złącze RS-232 (serial)	1 szt.
Złącze zasilania	1 szt.
Slot na linkę zabezpieczającą	1 szt.
Rodzaj i okres gwarancji	Gwarancja producenta min. 12 miesięcy.

### 4. Podstawowa aktówka HP do notebooków 15,6" – 3 szt.

Symbol producenta	H2W17AA#AC3
Rodzaj torby	Aktówka na notebooka
Rozmiar notebooka	15,6 cali
Pasek na ramię	Tak
Przegroda z pianki	Tak
Dodatkowe kieszenie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kieszeń zewnętrzna na akcesoria</li><li>• Kieszeń wewnętrzna na dokumenty A4</li></ul>
Kolor	Czarny

### 5. Pamięć RAM Kingston 2048 MB (zestaw 2 x 1 GB) – 24 szt.

Symbol producenta	KVR800D2N6K2/2G
Rodzaj pamięci	DDR2
Pojemność pamięci	2048 MB
Częstotliwość szyny pamięci	800 MHz
Typ pamięci	Non-ECC
Liczba pamięci w zestawie	2 szt.
Opóźnienie CAS Latency (CL)	CL6
Radiator	Nie
Rodzaj i okres gwarancji	Rękojmia Lifetime